

2023年3月7日

数学の数

Version 1.33

By Shigemasa Ozawa

はじめに

創造主の神は美しい神の設計図からこの宇宙や地球を創造したと言われています。物理学者は力の統一を目指して現在の「標準理論」を「大統一理論」に仕上げるための「神の数式」を日々探しているそうです。その数式を創る数と創造主の神とではどちらが先なのでしょう。数は神より先に存在したのか、神が数を創ったのか…。どちらが先かは結論でない問いですが、しかし調べれば調べるほど美しい調和をもった数の群が見えてきました。初等数学の視点で見た「数の話」です。

2013年11月17日

小澤茂昌

数	内容	数	内容	数	内容
0	$a+0 = a-0 = a, a \times 0 = 0$				
1	$a \times 1 = a, a \div 1 = a$	26	$n^3 - 1$	51	五角数
2	最小の素数, $a+a = a \times a$	27	n^n	52	完全数・不足数・過剰数
3	3 考察	28	完全数	53	4 で割ると 1 余る素数
4	4 考察, 平方数と約数の個数	29	3 連続整数の平方和	54	4 連続整数の平方和
5	5 考察	30	$n^4 + n^3 + n^2 + n$	55	三角数となる四角錐数
6	6 考察	31	ゴールマハティヒ予想	56	三角錐数
7	7 考察, 素数のハーシャッド数	32	平方数でも立方数でもない累乗数	57	$n^2 + n + 1$
8	8 考察, 立方数	33	n 連続整数の 5 乗和	58	素数の和
9	9 考察, 階乗	34	フィボナッチ数列	59	各位の和
10	10 考察	35	倍積完全数の総和と積	60	3 連続整数の積
11	各位の和が 2 の素数とレピュニット素数	36	自然数の立方和	61	見える立方体の数考察
12	12 考察	37	ピタゴラス数	62	初項 a , 公比 r の等比数列の和の第 n 項
13	フィボナッチ数と $n^2 + n + 1$ 考察	38	3 連続素数の平方和	63	初項 1, 公比 r の等比数列の和の第 n 項
14	四角錐数	39	$n^3 + n^2 + n$	64	n^6
15	連続奇数の積	40	ハーシャッド数	65	$n^3 + 1$
16	n^4 (2 重平方数)	41	約数の和の総和	66	三角数の楔数考察
17	n 連続整数の 4 乗和	42	矩形数	67	リーマン予想
18	連続三角数の積	43	100 以下の素数	68	合成数と素因数分解
19	見える立方体の数	44	約数の和が 1 個の数	69	約数の和が完全数になる数
20	連続偶数の平方和	45	三角数一般形	70	パスカルの三角形
21	フィボナッチ数と三角数考察	46	連続三角数の平方和	71	ガウス素数
22	各位の和と各位の積が等しい数	47	循環小数	72	3 連続偶数・連続奇数の立方和
23	3 連続素数の和	48	連続偶数の積	73	六芒星数
24	n 連続整数の積 ($n \geq 4$)	49	素数の平方数	74	互いに素なピタゴラス数
25	平方数	50	約数の和が奇数になる数	75	3 連続整数の自然数乗の和

数	内容	数	内容	数	内容
76	自己同形数	108	n^n の積と総和	225	平方数のハーシャッド数考察
77	3連続整数の平方和	110	3連続平方和がハーシャッド数になる数	233	フィボナッチ素数
78	楔数	111	n^2+n+1 のハーシャッド数	240	連続フィボナッチ数の積
79	複素平面上のガウス素数	114	楔数のハーシャッド数	256	256 考察
80	n^2-1 と n^4-1	117	五角数のハーシャッド数	273	n^2+n+1 の楔数
81	81 考察	120	倍積完全数	276	$1^n+2^n+3^n$
82	n^2+1 と n^4+1	125	立方数考察	288	288 考察
83	3連続素数の平方和で表せる唯一の素数	127	メルセンヌ素数	325	n^2+1 の三角数
84	三角錐数一般形	128	異なる数の平方和で表せない最大数	343	n^2+n+1 の立方数
85	n^3+n^2+n+1	132	ズッカーマン数	360	高度合成数
86	不足数	140	約数の調和平均が整数になる数	365	連続整数の平方和
87	n 連続素数の平方和 ($n \geq 4$)	143	最上位と最下位桁の数からできる数を約数にもつ数	372	ハーシャッド数考察
88	過剰数	144	平方数のフィボナッチ数	377	フィボナッチ数考察
89	フィボナッチ数列と黄金比	145	五角数考察	400	累乗数の和で表せる累乗数
90	4連続整数の自然数乗の和	149	3連続平方和の素数	427	約数の和の求め方
91	91 考察	150	3連続階乗数の和	434	楔数の3連続平方和考察
92	平方数で表せない数	153	奇数の立方和	496	3番目の完全数
93	約数の和	157	n^2+n+1 の素数	510	連続ハーシャッド数
94	補数	161	カレン数	512	立方数のハーシャッド数
95	約数の和が倍積完全数になる数	169	平方数 (四角数) 考察	528	n^2-1 の三角数
96	Refactorable number	171	三角数のハーシャッド数考察	541	素数考察
97	各桁最小と最大素数	183	n^2+n+1 考察	590	五角数とハーシャッド数考察
98	$1^n+2^n+3^n$ と和	194	3連続平方和考察	596	連続偶数と連続奇数の平方和
99	n 連続整数の立方和	210	三角数の五角数	610	610 考察
100	$1^n+2^n+3^n+4^n$ と和	216	216 考察	651	n^2+n+1 と五角数考察

数	内容	数	内容
666	三角数考察	4199	聖書の数
672	$2^{n-1}(2^n-1)$ の形でない倍積完全数	4900	ディオファントス方程式
703	n^2+n+1 と三角数考察	5050	100 番目の三角数
715	五角数の楔数	6265	楔数とハーシャッド数の個数
720	階乗数	6481	ハーシャッド数空白区間
729	$a^3+(6a)^3+(8a)^3=(9a)^3$	7919	1000 番目の素数
762	楔数考察	8191	n^2+n+1 のメルセンヌ素数
945	奇数の過剰数	9552	素数空白区間
987	フィボナッチ数の楔数	9801	平方五角数
992	完全数の約数の和	9994	楔数考察
1001	特別な楔数	142857	巡回数
1225	平方三角数		最大素数
1229	素数の個数	1:2:3	アルキメデスと球と円柱
1310	3 連続楔数	$\frac{4}{3}$	球の体積
1540	三角数の三角錐数	$\frac{5}{8}$	コッホ雪片
1995	フェルマーの最終定理	-1	オイラーの公式
2013	0, 1, 2, 3 でできる 4 桁の数	0.99...	分数と循環小数
2014	楔数と素数の個数	$\sqrt{2}$	平方根と電卓
2016	2016 と $2^{n-1}(2^n-1)$	φ	黄金比
2017	三角数の桁数の巡回数	$1+\sqrt{2}$	白銀数と白銀比
2018	完全数特異日	$\sqrt[3]{2}$	3 乗根
2019	2019 考察	$\sqrt{2}^{\sqrt{2}}$	無理数の無理数乗
2201	立方数が回文数になる回文数でない数	π	円周率 π
2584	フィボナッチ数のハーシャッド数	i	虚数 i
3083	楔数空白区間	e	ネイピア数 e
		∞	無限 ∞

0

整数列大辞典
A000004

0 は正の数でも負の数でもありません,でも偶数です。0で割ることはできません。

$$a \div 0 = x \rightarrow a = 0 \times x$$

この式を満たす x がないからです。

$$a + 0 = a - 0 = a$$

$$a \times 0 = a - a = 0$$

$a > 0$ のとき $a^0 = 1$ が成り立ちます。

1

整数列大辞典
A000012

1 は万物の初めの数,この数がなくては何も始まりません。

$$a \times 1 = a$$

$$a \div 1 = a$$

$$a \div a = 1 \quad (a \neq 0)$$

「専門的には"単位元"といいます。1は乗法における単位元で,0は加法における単位元です。素数に1を入れないことも含め1は特別な数です。また1だけでできている数をレピュニットといいます。意味は"repeated unit"を省略した言葉です。1は R_1 です。」(Oz)

2

整数列大辞典
A007395

2は最小の素数で偶数では唯一の素数です。このことから他の素数にはない性質があります。約数の和が素数になるのも2だけです。

$$a + a = a \times a$$

上の式を成り立たせる自然数は2だけです。

$$a + a = 2a$$

$$a \times a = a^2$$

3

整数列大辞典
A000045

3は三角数といいそれより小さな自然数の和で表せます。またフィボナッチ数です。(34参照)

$$3 = 1 + 2$$

0を含めた3連続整数の和でも表せます。

$$3 = 0 + 1 + 2 = 1^2 + 1^1 + 1$$

見方	前の数	次の数
フィボナッチ数	2	5
三角数	1	6
$n^2 + n + 1$	1	7

4

整数列大辞典
A000290

4は平方数です。四角数ともいいます。

$$4 = 2^2$$

4は最小の合成数です。平方数は約数を奇数個もちます。また約数を奇数個もつ数は平方数だけです。(25参照)

見方	前の数	次の数
平方数	1	9
$n^3 + n^2 + n + 1$	1	15
三角錐数	1	10

5

整数列大辞典
A001043

5は連続素数の和で表せる唯一の素数です。

$$5 = 2 + 3$$

0を含めて3連続整数の平方和でも表せます。

$$5 = 0^2 + 1^2 + 2^2 = 1^1 + 2^2$$

見方	前の数	次の数
フィボナッチ数	3	8
3連続整数の平方和	2	14
n^n の和	1	32

「人が数えず認識できる最大数が5だそうです。サビタイジング(瞬間的認識)といいます。」(Oz)

6 整数列大辞典
A000217

6は最小の完全数です。
 $6 = 1 + 2 + 3 = 1 \times 2 \times 3$
 $= 0 + 2 + 4 = 2^1 + 2^2$

見方	前の数	次の数
三角数	3	10
$1^n + 2^n + 3^n$	3	14
フィボナッチ数の和	3	11
フィボナッチ数の積	2	30
3連続偶数の和	0	12
3連続整数の積	0	24
連続素数の積	2	30
2の自然数乗の和	2	14

「完全数はすべて三角数です。」(Oz)

7 整数列大辞典
A006516
A171477

7は完全数を作る数式
 $2^{n-1}(2^n - 1)$ からできる
 1と完全数6の和です。
 また4番目の素数です。
 素数のハーシャッド数
 の中では最大です。

$$7 = 1 + 6$$

$$= 2^2 + 2 + 1$$

n	数	和	n	数	和
1	1	1	4	120	155
2	6	7	5	496	651
3	28	35	6	2016	2667

8 整数列大辞典
A000578

8は立方数でフィボナッチ数です。

$$8 = 2^3 = 3 + 5$$

n	n ³	n	n ³	n	n ³
1	1	6	216	11	1331
2	8	7	343	12	1728
3	27	8	512	13	2197
4	64	9	729	14	2744
5	125	10	1000	15	3375

見方	前の数	次の数
フィボナッチ数	5	13
立方数	1	27

「フィボナッチ数の立方数は1と8だけです。」(Oz)

9 整数列大辞典
A007489

9 は自然数の階乗の和で表せます。(720参照)

$$9 = 1! + 2! + 3!$$

階乗とは1からその数までの積でできる数で以下の式で表せます。

$$n! = n \times (n-1) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1$$

見方	前の数	次の数
平方数	4	16
階乗の和	3	33
3連続立方和	0	36

10 整数列大辞典
A027568

10 は4番目の三角数です。また10は三角数1, 3, 6の合計で三角錐数です。(45, 56参照)

$$\begin{aligned} 10 &= 1+2+3+4 \\ &= 1+3+6 \\ &= 2+3+5 \end{aligned}$$

見方	前の数	次の数
三角数	6	15
$1^n + 2^n + 3^n + 4^n$	4	30
3連続フィボナッチ数の和	6	16
三角錐数	4	20
素数の和	5	17

11 整数列大辞典
A062397
A004022

11 は各位の和が2の素数です。また各位の積が1の素数です。各位の和が2の数は $10^n + 1$ で表されます。各位の積が1の数は $\frac{10^n - 1}{9}$ で表され、素数のときレピュニット素数といえます。次のレピュニット素数は19桁の数で R_{19} で表します。

12

整数列大辞典
A146542
A002182

12はすべての約数の和が完全数28になる唯一の数です。(28参照)

$1+2+3+4+6+12=28$
また12はそれより前の数より多くの約数をもつ**高度合成数**といいます。(360参照)

見方	前の数	次の数
高度合成数	6	24
階乗数の積	2	288
矩形数	6	20

13

整数列大辞典
A001605

13はフィボナッチ素数です。

$$13 = 3^2 + 3^1 + 1$$

見方	前の数	次の数
素数	11	17
フィボナッチ数	8	21
n^2+n+1	7	21
3の累乗和	4	40

「フィボナッチ数が n^2+n+1 の形で表せる数は1, 3, 13, 21の4つかな? 西洋では忌み数として嫌われているけれど、数学的にみるとかなり吉数です。」(Oz)

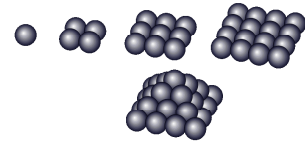
14

整数列大辞典
A000330

14は自然数の平方和で表せる数で、四角錐数といいます。

$$14 = 1^2 + 2^2 + 3^2$$

n	数	n	数	n	数
1	1	5	55	9	285
2	5	6	91	10	385
3	14	7	140	11	506
4	30	8	204	12	650



15

整数列大辞典
A061550
A190577

15は3連続奇数の積で表せます。(48参照)

$$15 = 1 \times 3 \times 5$$

$$= 2^3 + 2^2 + 2 + 1$$

	3連続	4連続
①	15	105
②	105	945
③	315	3465

見方	前の数	次の数
三角数	10	21
連続奇数の積	3	105
$n^3 + n^2 + n + 1$	4	40
2の累乗和	7	31

16

整数列大辞典
A000583

16は n^4 で表せる2重平方数です。約数を5個もちます。(49参照)

$$16 = 4^2 = 2^4$$

n	n^4	n	n^4	n	n^4
1	1	5	625	9	6561
2	16	6	1296	10	10000
3	81	7	2401	11	14641
4	256	8	4096	12	20736

「2023年3月26日静岡新聞の大自然にWBCに出場した大谷選手の背番号が16だったことから $a \neq b$ のとき16は $a^b = b^a$ が成り立つ唯一の数だとありました。」(Oz)

17

整数列大辞典
A160827
A126113
A160828

17は3連続整数の4乗和で表せる数です。

$$17 = 0^4 + 1^4 + 2^4$$

3連続		4連続	
順数	数	順数	数
①	17	⑤	2177
②	98	⑥	4322
③	353	⑦	7793
④	962	⑧	13058

自然数の4乗和 (A000538)					
	数		数		数
①	1	④	354	⑦	4676
②	17	⑤	979	⑧	8772
③	98	⑥	2275	⑨	15333

18 整数列大辞典
A071910

18は3連続三角数の積
で表せる最小の数です。

$$18 = 1 \times 3 \times 6$$

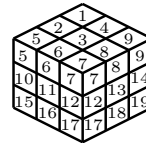
順	数	積の形
①	18	$1 \times 3 \times 6$
②	180	$3 \times 6 \times 10$
③	900	$6 \times 10 \times 15$
④	3150	$10 \times 15 \times 21$
⑤	8820	$15 \times 21 \times 28$

4連続三角数の積です。

順	数	積の形
①	180	$1 \times 3 \times 6 \times 10$
②	2700	$3 \times 6 \times 10 \times 15$
③	18900	$6 \times 10 \times 15 \times 21$

19 整数列大辞典
A003215

一辺が1の立方体を27
個使って一辺が3の立
方体を作ったとき見え
る立方体の数は19個で
す。すべての立方体を
同時に見ることはでき
ません。真理はいつも
部分から予
想するとい
うことです。



(61参照)

20 整数列大辞典
A002492

20は連続偶数の平方和
で表せます。偶数番目
の三角錐数です。

$$20 = 2^2 + 4^2$$

$$\sum_{k=1}^n (2k)^2 = \frac{2n(n+1)(2n+1)}{3}$$

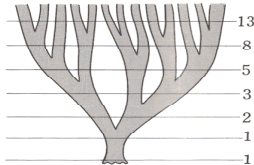
n	数	n	数	n	数
1	4	6	364	11	2024
2	20	7	560	12	2600
3	56	8	816	13	3276
4	120	9	1140	14	4060
5	220	10	1540	15	4960

21

整数列大辞典
A039595

21はフィボナッチ数です。この数が三角数になる数は次の4つです。

1, 3, 21, 55



見方	前の数	次の数
フィボナッチ数	13	34
三角数	15	28
n^2+n+1	13	31

22

整数列大辞典
A034710
A066306

22の各位の和は4で、各位の積も4です。一桁の数を除くと各位の和と各位の積が等しくなる最小の数です。

順数	順数	順数
⑩ 22	⑮ 312	⑳ 1241
⑪ 123	⑯ 321	㉑ 1412
⑫ 132	⑰ 1124	㉒ 1421
⑬ 213	⑱ 1142	㉓ 2114
⑭ 231	⑲ 1214	㉔ 2141

「2017年1番の新発見です。」(Oz)

23

整数列大辞典
A034961
A034962

23は素数,そして3連続の素数の和で表せます。

$$23 = 5 + 7 + 11$$

順数	順数	順数	順数
① 10	⑦ 59	⑬ 131	⑲ 211
② 15	⑧ 71	⑭ 143	⑳ 223
③ 23	⑨ 83	⑮ 159	㉑ 235
④ 31	⑩ 97	⑯ 173	㉒ 251
⑤ 41	⑪ 109	⑰ 187	㉓ 269
⑥ 49	⑫ 121	⑱ 199	㉔ 287

この和が素数になる数としては23は最小の数です。(58, 59参照)

24

整数列大辞典
A052762

24 は 4 連続整数の積で表せます。(9, 60 参照)

$$24 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 4!$$

順	4連続 (A052762)	5連続 (A052787)
①	24	120
②	120	720
③	360	2520
④	840	6720
⑤	1680	15120
⑥	3024	30240
⑦	5040	55440
⑧	7920	95040

①は階乗数です。

25

整数列大辞典
A000290

25 は n^2 で表せる 5 番目の平方数です。四角数ともいいます。(4 参照)

$$25 = 5^2$$

n	n^2	n	n^2	n	n^2	n	n^2
1	1	9	81	17	289	25	625
2	4	10	100	18	324	26	676
3	9	11	121	19	361	27	729
4	16	12	144	20	400	28	784
5	25	13	169	21	441	29	841
6	36	14	196	22	484	30	900
7	49	15	225	23	529	31	961
8	64	16	256	24	576	32	1024

26

整数列大辞典
A068601

26 は立方数から 1 を減じた数です。(2201 参照)

$$26 = 3^3 - 1$$

$$n^3 - 1$$

$$= (n-1)(n^2+n+1)$$

n	数	n	数	n	数	n	数
1	0	6	215	11	1330	16	4095
2	7	7	342	12	1727	17	4912
3	26	8	511	13	2196	18	5831
4	63	9	728	14	2743	19	6858
5	124	10	999	15	3374	20	7999

「26 は平方すると回文数になる数で回文数でない最小の数です。」(Oz)

27

整数列大辞典
A000312
A001923

27 は n^n で表せる 3 番目の立方数です。

$$27 = 3^3$$

n	n^n	総和
1	1	1
2	4	5
3	27	32
4	256	288
5	3125	3413

見方	前の数	次の数
立方数	8	64
3の累乗	9	81
n^n	4	256

28

整数列大辞典
A000396

28 は約数の和が元の数の 2 倍になる完全数です。(65, 95参照)

$$1 + 2 + 4 + 7 + 14 + 28 = 56$$

順	完全数	$2^{n-1}(2^n - 1)$
①	6	$2^1 \times (2^2 - 1)$
②	28	$2^2 \times (2^3 - 1)$
③	496	$2^4 \times (2^5 - 1)$
④	8128	$2^6 \times (2^7 - 1)$
⑤	33550336	$2^{12} \times (2^{13} - 1)$

見方	前の数	次の数
三角数	21	36
完全数	6	496

29

整数列大辞典
A120328

29 は 3 連続整数の平方和で表せます。

$$29 = 2^2 + 3^2 + 4^2$$

3 連続平方和で表せる数の最小値は 2 です。ただし負の数を除くと 5, 自然数の範囲では 14 です。(54, 77参照)

見方	前の数	次の数
3 連続平方和	14	50

30

整数列大辞典
A027445

30 は $n^4 + n^3 + n^2 + n^1$ で表せます。(39,62,78参照)

$$30 = 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1$$

$$n^4 + n^3 + n^2 + n$$

$$= n(n+1)(n^2+1)$$

n	数	n	数	n	数
1	4	5	780	9	7380
2	30	6	1554	10	11110
3	120	7	2800	11	16104
4	340	8	4680	12	22620

30 は最小の楔数です。

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

31

整数列大辞典
A119598

31 は異なる数の累乗和で表せます。(127参照)

$$31 = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4$$

$$= 1 + 5 + 5^2$$

$$= \frac{2^5 - 1}{2 - 1} = \frac{5^3 - 1}{5 - 1}$$

もう1つ8191が発見されています。(8191参照)

$$8191 = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{12}$$

$$= 1 + 90 + 90^2$$

「この2つしかないと予想されています。(ゴールマハティヒ予想)」(Oz)

32

整数列大辞典
A239728

32 は平方数でも立方数でもない累乗数です。

$$32 = 2^5$$

順	数	累乗形	順	数	累乗形
①	32	2^5	⑤	2187	3^7
②	128	2^7	⑥	3125	5^5
③	243	3^5	⑦	7776	6^5
④	2048	2^{11}	⑧	8192	2^{13}

見方	前の数	次の数
n^n の和	5	288
2^n	16	64
フィボナッチ数の和	19	53
$n^1 + (n+1)^2 + (n+2)^3$	9	75

33

整数列大辞典
A179995

33は3連続整数の5乗和で表せます。

$$33 = 0^5 + 1^5 + 2^5$$

3連続整数の5乗和			4連続		
順	数	順	数	順	数
①	33	④	4392	①	276
②	276	⑤	11925	②	1300
③	1299	⑥	27708	③	4424

(負の数は除く)

自然数の5乗和 (A000539)					
順	数	順	数	順	数
①	1	③	276	⑤	4425
②	33	④	1300	⑥	12201

(17, 65, 99, 100参照)

34

整数列大辞典
A000045

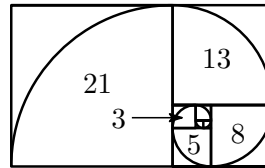
34は9番目のフィボナッチ数です。

$$34 = 13 + 21$$

フィボナッチ数とは
 $F_0=0, F_1=1$ としたとき

$$F_n = F_{n-2} + F_{n-1}$$

で表せる数です。



35

整数列大辞典
A007691
A000396

35は倍積完全数の総和で表せます。(120参照)

$$35 = 1 + 6 + 28$$

順	倍積完全数 (A007691)	総和	約数の和 (A307741)
①	1	1	1
②	6	7	12
③	28	35	56
④	120	155	360
⑤	496	651	992
⑥	672	1323	2016
⑦	8128	9451	16256

積は $1 \times 6 \times 28 = 168$

「Good Feeling!」(Oz)

36

整数列大辞典
A000537

36は三角数の平方数です。この数は自然数の立方和で表せます。

$$36 = 6^2 = 1^3 + 2^3 + 3^3$$

順	数	平方	立方和
①	1	1^2	1^3
②	9	3^2	$1^3 + 2^3$
③	36	6^2	$1^3 + 2^3 + 3^3$
④	100	10^2	$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$
⑤	225	15^2	$1^3 + 2^3 + \dots + 5^3$
⑥	441	21^2	$1^3 + 2^3 + \dots + 6^3$
⑦	784	28^2	$1^3 + 2^3 + \dots + 7^3$
⑧	1296	36^2	$1^3 + 2^3 + \dots + 8^3$

37

整数列大辞典
A020882

37はピタゴラス数です。

$$37^2 = 12^2 + 35^2$$

ピタゴラス数とは昇順に a, b, c と並べたとき

$$b - a < c < a + b$$

の関係を満たし

$$a^2 + b^2 = c^2$$

が成り立つ正の整数の組のことです。100以下の互いに素な組は16組あります。(74参照)

38

整数列大辞典
A133529

38は3連続素数の平方和で表せる最小の数です。(87参照)

$$38 = 2^2 + 3^2 + 5^2$$

3連続平方和 (A133529)		3連続立方和 (A133530)	
順	数	順	数
①	38	⑨	2331
②	83	⑩	3171
③	195	⑪	4011
④	339	⑫	4899
⑤	579	⑬	5739
⑥	819	⑭	6867
⑦	1179	⑮	8499
		①	160
		②	495
		③	1799
		④	3871
		⑤	8441
		⑥	13969
		⑦	23939

39

整数列大辞典
A027444

39は $n^3+n^2+n^1$ で表せます。10000までに21個あります。(30, 62参照)

$$39 = 3^3 + 3^2 + 3$$

n	数	n	数	n	数
1	3	8	584	15	3615
2	14	9	819	16	4368
3	39	10	1110	17	5219
4	84	11	1463	18	6174
5	155	12	1884	19	7239
6	258	13	2379	20	8420
7	399	14	2954	21	9723

40

整数列大辞典
A005349

40は各位の和が4で4は40の約数です。このような性質の数をハーシャッド数といいます。

$$40 \div (4+0) = 10$$

インドのD.R.Kaprekarによって定義されサンスクリット語の harsa (喜び) と da(与える) が語源です。

41

整数列大辞典
A024916

41は1から7までの約数の和の総和です。

$$\sum_{k=1}^7 \sigma(k) = 41$$

n	$\sigma(n)$	総和	n	$\sigma(n)$	総和
1	1	1	9	13	69
2	3	4	10	18	87
3	4	8	11	12	99
4	7	15	12	28	127
5	6	21	13	14	141
6	12	33	14	24	165
7	8	41	15	24	189
8	15	56	16	31	220

「n = 110の総和は9999です。」(Oz)

42

整数列大辞典
A002378

42は連続する自然数の積で表せます。矩形数くけいといい三角数を2倍にした数です。

$$42 = 6 \times 7$$

$$= 6^2 + 6 = 7^2 - 7$$

n 番目の矩形数 a_n は

$$a_n = n(n+1)$$

$$= n^2 + n$$

です。

「長方形とか長方形数ともいうそうです。」(Oz)

43

整数列大辞典
A000040

43は14番目の素数です。100以下の素数は25個です。(97, 1229参照)

順数	順数	順数	順数
① 2	⑧ 19	⑮ 47	⑳ 79
② 3	⑨ 23	⑯ 53	㉑ 83
③ 5	⑩ 29	⑰ 59	㉒ 89
④ 7	⑪ 31	⑱ 61	㉓ 97
⑤ 11	⑫ 37	⑲ 67	㉔ 101
⑥ 13	⑬ 41	⑳ 71	㉕ 103
⑦ 17	⑭ 43	㉑ 73	㉖ 107

$$\pi(100) = 25$$

「 $\pi(n)$ は素数計数関数です。」(Oz)

44

整数列大辞典
A007370

素数の次の数は必ず約数の和がその数になる数があります。44の前は素数43です。約数の和が44になるのは43だけです。

$$44 = 1 + 43$$

約数の和が1個の数は10000までに1408個ありますが素数の次の数は687個です。

45

整数列大辞典
A000217

45は1から9までの和で表せる9番目の三角数です。

n 番目の三角数 T_n は

$$T_n = \frac{n(n+1)}{2}$$

で表せます。

n	数	n	数	n	数	n	数
1	1	6	21	11	66	16	136
2	3	7	28	12	78	17	153
3	6	8	36	13	91	18	171
4	10	9	45	14	105	19	190
5	15	10	55	15	120	20	210

46

整数列大辞典
A024166

46は3連続三角数の平方和で表せます。

$$46 = 1^2 + 3^2 + 6^2$$

n	数	n	数
1	1	6	812
2	10	7	1596
3	46	8	2892
4	146	9	4917
5	371	10	7942

$$\sum_{k=1}^n T_k^2 = \sum_{k=1}^n \left\{ \frac{k(k+1)}{2} \right\}^2 = \frac{n(n+1)(n+2)(3n^2+6n+1)}{60}$$

47

整数列大辞典
A006883

$\frac{1}{47}$ の計算は電卓ではできません。46の長さの循環小数になるからです。(142857参照)

$$\frac{1}{47} = 0.\dot{0}2127659\cdots \cdots 1914893617\cdots$$

ぜひ以下の数で挑戦してみてください。

7,17,19,23,29,47,59,⋯
「大変な計算だけれども、余りに1が出てきたときは、感動を味わえると思います。」(Oz)

48

48 は 3 連続偶数の積で表せます。(15参照)

$$48 = 2 \times 4 \times 6$$

順	3連続	4連続 (A134175)
①	48	384
②	192	1920
③	480	5760
④	960	13440
⑤	1680	26880
⑥	2688	48384
⑦	4032	80640

「整数列大辞典にこの数がないのは、この数が3連続整数の積の8倍だからと思います。」(Oz)

49

整数列大辞典
A001248

49 は 4 番目の素数の平方数です。

$$49 = 7^2$$

49 は 1, 7, 49 の 3 つの約数を持ちます。約数を 3 個もつ数は素数の平方数だけです。よって 49 は約数を 3 個もつ 4 番目の数です。(4参照)

50

整数列大辞典
A028982
A001105

50 は 1, 2, 5, 10, 25, 50 の 6 つの約数を持ち、約数の和は 93 になります。

$$\sigma(50) = 93$$

平方数と平方数の 2 倍の数の約数の和は奇数になります。(49参照)

n^2	$2n^2$	n^2	$2n^2$	n^2	$2n^2$
1	2	36	72	121	242
4	8	49	98	144	288
9	18	64	128	169	338
16	32	81	162	196	392
25	50	100	200	225	450

51

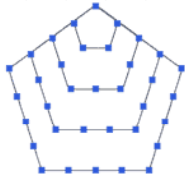
整数列大辞典
A000326

51は6番目の五角数です。 n 番目の五角数は

$$P_n = \frac{n(3n-1)}{2}$$

です。(145参照)

1, 5, 12, 22, 35, 51, 70, 92, ...



「 n 番目の五角数は n からの n 連続整数の和で表せます。」(Oz)

52

整数列大辞典
A005100

52は不足数です。100以下の不足数は75個あります。(86, 88参照)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	○	○	○	○	完	○	○	○	○	○
10	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○
20	○	○	○	●	○	○	○	完	○	●
30	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●
40	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○
50	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
60	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●
70	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○
80	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
90	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○

(完:完全数, ○:不足数, ●:過剰数)

53

整数列大辞典
A002144

53は素数。ピエール・ド・フェルマーが「ある素数を4で割ったとき、余りが1ならこの素数は2つの平方数の和で表すことができる。」ことを証明しました。53は4で割ると1余る素数です。(71参照)

$$53 = 2^2 + 7^2$$

54

整数列大辞典
A027575

54は4連続整数の平方和で表せます。(77参照)

$$54 = 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2$$

順数	順数	順数	順数
① 14	⑤ 126	⑨ 366	⑬ 734
② 30	⑥ 174	⑩ 446	⑭ 846
③ 54	⑦ 230	⑪ 534	⑮ 966
④ 86	⑧ 294	⑫ 630	⑯ 1094

(負の数を含むと最小値は 6)

累乗数	4連続整数累乗和
3	100参照
4	17参照
5	33参照
6	794, 4890

55

整数列大辞典
A039596
A053611
A053612

55は三角数そして四角錐数です。この数は以下の数式を満たす整数 m, n からなり、4個しかありません。

$$\frac{n(n+1)}{2} = \frac{m(m+1)(2m+1)}{6}$$

順数	数	n	m
①	1	1	1
②	55	5	10
③	91	6	13
④	208335	85	645

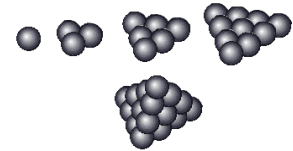
56

整数列大辞典
A000292

56は三角錐数です。下のような三角錐形の個数を表す数です。 n 番目の三角錐数 a_n は

$$a_n = \frac{n(n+1)(n+2)}{6}$$

で表せます。(84参照)



57

整数列大辞典
A002061
A002383

57は n^2+n+1 で表せ
ます。10000までに99個
あります。(157参照)

$$57 = 7^2 + 7 + 1$$

$$= 8^2 - 8 + 1$$

n	数	n	数	n	数	n	数
1	3	8	73	15	241	22	507
2	7	9	91	16	273	23	553
3	13	10	111	17	307	24	601
4	21	11	133	18	343	25	651
5	31	12	157	19	381	26	703
6	43	13	183	20	421	27	757
7	57	14	211	21	463	28	813

58

整数列大辞典
A007504
A013918

58は最初の素数2から
7番目の素数17までの
和で表せます。

$$58 = 2 + 3 + 5 + \dots + 17$$

順	数	順	数	順	数	順	数
①	2	⑨	100	⑰	440	⑳	1060
②	5	⑩	129	⑱	501	㉑	1161
③	10	⑪	160	⑲	568	㉒	1264
④	17	⑫	197	⑳	639	㉓	1371
⑤	28	⑬	238	㉑	712	㉔	1480
⑥	41	⑭	281	㉒	791	㉕	1593
⑦	58	⑮	328	㉓	874	㉖	1720
⑧	77	⑯	381	㉔	963	㉗	1851

59

整数列大辞典
A051885

59は各位の和が14に
なる最小の数です。

$$59 \rightarrow 5 + 9 = 14$$

2桁の末桁が9の数は
各位の数を加えた和が
必ず前の数よりも大き
くなります。各位の和
が完全数28になる最小
の数は1999です。

60

整数列大辞典
A007531

60 は 3 連続整数の積で表せます。この数は三角錐数の 6 倍です。

$60 = 3 \times 4 \times 5$
10000 までに 20 個あります。(24, 56 参照)

n	数	n	数	n	数	n	数
1	6	6	336	11	1716	16	4896
2	24	7	504	12	2184	17	5814
3	60	8	720	13	2730	18	6840
4	120	9	990	14	3360	19	7980
5	210	10	1320	15	4080	20	9240

$$(n-1) \times n \times (n+1) = n^3 - n$$

61

整数列大辞典
A003215
A002407

一辺が1の立方体を125個使って一辺が5の立方体を作ったとき一度に見える立方体は61個です。 n^3 個の立方体から $3n^2-3n+1$ 個の立方体を見ることができます。(19参照)

n	総数	見える数	n	総数	見える数
1	1	1	6	216	91
2	8	7	7	343	127
3	27	19	8	512	169
4	64	37	9	729	217
5	125	61	10	1000	271

62

整数列大辞典
A000918

62 は初項 2, 公比 2 の等比数列の和の第 5 項です。

$$62 = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 = 2^6 - 2$$

$$S_n = a + ar + ar^2 + \dots + ar^{n-1} = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

a, r	整数列大辞典	a, r	整数列大辞典
2	A000918	6	A105281
3	A029858	7	A104896
4	A080674	8	A052379
5	A104891	9	A052386

63

整数列大辞典
A000225

63は初項1, 公比2の等比数列の和の第5項です。

$$63 = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^5 = 2^6 - 1$$

$$S_n = 1 + r + r^2 + \dots + r^n = \frac{r^{n+1} - 1}{r - 1}$$

r	整数列大辞典	r	整数列大辞典
2	A000225	6	A003464
3	A003462	7	A023000
4	A002450	8	A023001
5	A003463	9	A002452

64

整数列大辞典
A001014
A019279

64は n^6 で表せます。平方数でもあり立方数である数です。

$$64 = 2^6 = 4^3 = 8^2$$

n	n^6	n^3	n^2
1	1	1	1
2	64	8	4
3	729	27	9
4	4096	64	16
5	15625	125	25

$$64 \times \sigma(64) = 8128$$

64は4番目の**超完全数**です。(σは約数関数)

65

整数列大辞典
A001093

65は立方数に1を加えた数です。

$$65 = 4^3 + 1 = (4+1) \times (4^2 - 4 + 1) = 5 \times 13$$

$$n^3 + 1 = (n+1)(n^2 - n + 1)$$

「因数分解できる数は必ず n を用いた整数係数のモニック多項式(最高次数係数が1の1変数多項式)の形で表すことができるということです。」(Oz)

66

整数列大辞典
A128896

66は三角数でもあり楔数でもある最小の数です。10000までに34個あります。(45, 78参照)

順 数	順 数	順 数	順 数
① 66	⑨ 561	⑰ 2211	⑳ 5151
② 78	⑩ 595	⑱ 2278	㉑ 5253
③ 105	⑪ 741	⑲ 2485	㉒ 5995
④ 190	⑫ 861	⑳ 3081	㉓ 6441
⑤ 231	⑬ 903	㉑ 3655	㉔ 7021
⑥ 406	⑭ 946	㉒ 3741	㉕ 7503
⑦ 435	⑮ 1378	㉓ 4371	㉖ 8515
⑧ 465	⑯ 1653	㉔ 4465	㉗ 8911

67

整数列大辞典
A013661

67は素数。オイラーは1735年連続する素数を使った以下の式でその結果が $\frac{\pi^2}{6}$ になることを証明しました。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \times \frac{3^2}{3^2-1} \times \frac{5^2}{5^2-1} \times \dots$$

「人類の歴史において初めて素数が数式の中で表現されたのです。後のリーマン予想に発展しました。上の式は初項1の無限等比数列の和が $\frac{1}{1-r}$ ($|r| < 1, r = \frac{1}{p^2}$) になることから導き出されます。」(Oz)

68

整数列大辞典
A002808

68は合成数です。合成数の約数の個数と和は素因数分解で求めます。

$$68 = 2^2 \times 17$$

$2^2 \times 17$		1	17
1	1	17	17
2	2	34	34
2^2	4	68	68

よって68は6個の約数をもち和は126の合成数です。

$$(1+2+2^2) \times (1+17) = 126$$

69

69 は約数の和が完全数
496 になる 427 と完全
数 496 の差です。

$$496 - 427 = 69$$

順	数 (A146542)	約数の和 (完全数)	差
①	5	6	1
②	12	28	16
③	427	496	69
④	10924032	33550336	22626304

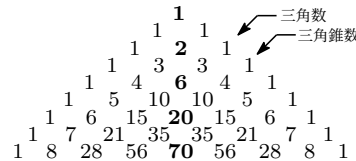
「16と69の秘密をみつけた気がします。」(Oz)

$$N = \sigma(n) - n$$

70

整数列大辞典
A000984

70 はパスカルの三角形
の 9 段目の中央の数で
す。この三角形には自
然数, 三角数, 三角錐数
等が出現します。



$$70 = \frac{8!}{(4!)^2} = \frac{5 \times 6 \times 7 \times 8}{1 \times 2 \times 3 \times 4}$$

71

整数列大辞典
A002145

71 はガウス素数ですが
73 は素数だけどガウス
素数ではありません。

$$73 = 3^2 + 8^2$$

$$= (3 + 8i)(3 - 8i)$$

2 つの平方数の和で表
せることから, 複素数の
範囲で因数分解できる
からです。素数を 4 で
割って, 3 余る素数をガ
ウス素数といいます。

72

整数列大辞典
A254371
A002593

72は連続偶数の立方和で表せます。

$$72 = 2^3 + 4^3$$

$$\sum_{k=1}^n (2k)^3 = 2n^2(n+1)^2$$

n	数	n	数	n	数
1	8	3	288	5	1800
2	72	4	800	6	3528

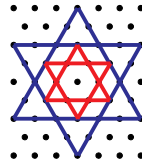
$$\sum_{k=1}^n (2k-1)^3 = n^2(2n^2-1)$$

n	数	n	数	n	数
1	1	3	153	5	1225
2	28	4	496	6	2556

73

整数列大辞典
A003154
A083577

73は六芒星数、三角形を2つ組み合わせて六角星の形を創るときその中



に含まれる点の総数を表す数です。

$$a_n = 6n^2 - 6n + 1$$

n	数	n	数	n	数	n	数
1	1	4	73	7	253	10	541
2	13	5	121	8	337	11	661
3	37	6	181	9	433	12	793

74

整数列大辞典
A020882
A002144

74は12と35でピタゴラス数です。(37参照)

$$74^2 = 12^2 + 35^2$$

100以下の互いに素な原始ピタゴラス数です。

① (3, 4, 5)	⑨ (11, 60, 61)
② (5, 12, 13)	⑩ (16, 63, 65)
③ (8, 15, 17)	⑪ (33, 56, 65)
④ (7, 24, 25)	⑫ (48, 55, 73)
⑤ (20, 21, 29)	⑬ (13, 84, 85)
⑥ (12, 35, 37)	⑭ (36, 77, 85)
⑦ (9, 40, 41)	⑮ (39, 80, 89)
⑧ (28, 45, 53)	⑯ (65, 72, 97)

75

整数列大辞典
A027620

75は3連続整数の自然数乗の和で表せます。

$$75 = 2^1 + 3^2 + 4^3$$

$$(n-1)^1 + n^2 + (n+1)^3 = n(n+2)^2$$

n	数	n	数	n	数	n	数
1	9	6	384	11	1859	16	5184
2	32	7	567	12	2352	17	6137
3	75	8	800	13	2925	18	7200
4	144	9	1089	14	3584	19	8379
5	245	10	1440	15	4335	20	9680

(90参照)

76

整数列大辞典
A003226

76は2乗したとき下桁が元の数と同じになる自己同形数です。ペアで存在してその和は 10^k+1 です。(kは桁数)

$$76^2 = 5776$$

(Automorphic number)

k	桁	n	n'
1	桁	5	6
2	桁	25	76
3	桁	376	625
4	桁	0625	9376
5	桁	09376	90625

77

整数列大辞典
A120328
A027864

77は3連続整数の平方和で表せます。(29参照)

$$77 = 4^2 + 5^2 + 6^2$$

$$a_n = (n-1)^2 + n^2 + (n+1)^2 = 3n^2 + 2$$

n	数	n	数	n	数	n	数
1	5	7	149	13	509	19	1085
2	14	8	194	14	590	20	1202
3	29	9	245	15	677	21	1325
4	50	10	302	16	770	22	1454
5	77	11	365	17	869	23	1589
6	110	12	434	18	974	24	1730

「1年の日数365日がある。神さまは平方和がお好き？」(Oz)

78

整数列大辞典
A007304

78は異なる3つの素因数の積で表せる^{くさび}楔数です。(30, 1310参照)

$$78 = 2 \times 3 \times 13$$

順数	順数	順数	順数
① 30	⑥ 102	⑪ 138	⑯ 182
② 42	⑦ 105	⑫ 154	⑰ 186
③ 66	⑧ 110	⑬ 165	⑱ 190
④ 70	⑨ 114	⑭ 170	⑲ 195
⑤ 78	⑩ 130	⑮ 174	⑳ 222

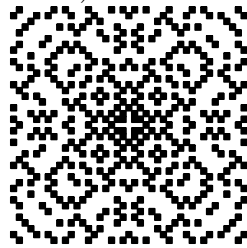
「10000までに1800個あります。累乗付きはダメです。」(Oz)

79

整数列大辞典
A002145

79はガウス素数です。下の図は複素平面上におけるガウス素数です。

(71参照)



「よくわかんないけど美しい〜。」
(Oz)

80

整数列大辞典
A005563
A123865
A136016

80は平方数から1を引いた数です。

$$80 = 9^2 - 1 = 3^4 - 1 = 8 \times 10$$

$$n^2 - 1 = (n+1)(n-1) = N(N+2)$$

$$n^4 - 1 = (n+1)(n-1)(n^2+1)$$

$$9n^2 - 1 = (3n+1)(3n-1)$$

81

整数列大辞典
A270538

81 は各位の和の平方数が元の数になる数です。
このような数は1と81
しかありません。

$81 \rightarrow 8+1 = 9 \rightarrow 9^2 = 81$
また各位の自然数乗の
和の平方が元の数にな
る数です。

$81 \rightarrow (8^1 + 1^2)^2 = 81$
この形の数は後2つあ
り441と3721です。

82

整数列大辞典
A002523

82 は累乗数に1を加え
た式で表せます。

$$82 = 9^2 + 1 \\ = 3^4 + 1$$

n^4+1 の形は以下のよう
に因数分解できます。

$$n^4 + 1 \\ = n^4 + 1 + 2n^2 - 2n^2 \\ = (n^2 + 1)^2 - 2n^2 \\ = (n^2 + \sqrt{2}n + 1)(n^2 - \sqrt{2}n + 1)$$

「上の式が理解できれば中学数学は
卒業です。」(Oz)

83

整数列大辞典
A133529

83 は異なる3連続素数
の平方和で表せる唯一
の素数です。2連続素数
の平方和で表せる唯一
の素数は13です。

$$83 = 3^2 + 5^2 + 7^2 \\ 13 = 2^2 + 3^2$$

「証明に挑戦してみませんか？ 13
の証明は中学程度, 83の証明は数
Aのやや難の程度かな？ 自分の解
答は「数学の数2」の素数編の83
に載せてあります。」(Oz)

84

整数列大辞典
A000292

84は7番目の三角錐数です。三角錐数は三角数の和または連続偶数か連続奇数の平方和で表せます。(56, 60参照)

$$84 = 1+3+6+10+15+21+28$$

$$= 1^2+3^2+5^2+7^2$$

順数	順数	順数	順数
① 1	⑥ 56	⑪ 286	⑯ 816
② 4	⑦ 84	⑫ 364	⑰ 969
③ 10	⑧ 120	⑬ 455	⑱ 1140
④ 20	⑨ 165	⑭ 560	⑲ 1330
⑤ 35	⑩ 220	⑮ 680	⑳ 1540

85

整数列大辞典
A053698

85は n^3+n^2+n+1 で表せません。10000までに21個あります。(39,57参照)

$$85 = 4^3+4^2+4^1+4^0$$

n	数	n	数	n	数
1	4	7	400	13	2380
2	15	8	585	14	2955
3	40	9	820	15	3616
4	85	10	1111	16	4369
5	156	11	1464	17	5220
6	259	12	1885	18	6175

$$n^3+n^2+n+1$$

$$= (n+1)(n^2+1)$$

86

整数列大辞典
A005100

86は不足数です。不足数とは約数の和が元の数の2倍より小さくなる数です。86の約数は1, 2, 43, 86で約数の和は132です。

$132 < 86 \times 2 = 172$ になるので不足数です。約数関数 σ を用いると

$$\sigma(n) < 2n$$

を満たす数です。(62参照)

87

整数列大辞典
A133524

87は4連続素数の平方和で表せる最小の数です。(38参照)

$$87 = 2^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2$$

順	4連続 A133524	5連続 A131686 A133559	6連続	7連続 A133562 A133560
①	87	208	377	666
②	204	373	662	1023
③	364	653	1014	1543
④	628	989	1518	2359
⑤	940	1469	2310	3271
⑥	1348	2189	3150	4519
⑦	2020	2981	4350	6031
⑧	2692	4061	5742	7591

88

整数列大辞典
A005101

88の約数の和は180です。88の2倍176より大きいので過剰数です。過剰数とは

$\sigma(n) > 2n$
になる n です。(86参照)

順	数	順	数	順	数	順	数
①	12	⑦	40	⑬	66	⑱	88
②	18	⑧	42	⑭	70	⑳	90
③	20	⑨	48	⑮	72	㉑	96
④	24	⑩	54	⑯	78	㉒	100
⑤	30	⑪	56	⑰	80	㉓	102
⑥	36	⑫	60	⑱	84	㉔	104

89

整数列大辞典
A000045

89は11番目のフィボナッチ数です。

$$89 = 34 + 55$$

この数列 F_n は隣り合う数の比が黄金比に収束することが知られています。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{F_n}{F_{n-1}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

「自然界に存在する数が黄金比に収束する。かんだう〜，地球が美しいわけだ。」(Oz)

90

整数列大辞典
A027621

90 は 4 連続整数の自然数乗の和で表せます。

$$90 = 1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4$$

$$n^1 + (n+1)^2 + (n+2)^3 + (n+3)^4$$

$$= (n+2)^2(n+1)(n+4)$$

n	数	n	数
1	90	5	2646
2	288	6	4480
3	700	7	7128
4	1440	8	10800

$$1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 + 5^5 = 3412$$

「一般式の因数分解が大変でした。一番大きな数を n とした方が計算は簡単です。」(Oz)

91

整数列大辞典
A039596

91 は三角数そして四角錐数です。

$$91 = 1 + 2 + 3 + \dots + 13$$

$$= 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 6^2$$

$$= 9^2 + 9 + 1$$

四角錐数で $n^2 + n + 1$ の形で表せる唯一の数みたいです。(14, 55参照)

「91 ってちょっとすごい、見直したよ！」(Oz)

92

整数列大辞典
A001422

92 は異なる平方数の和 (0 を含む) で表すことができません。この数は 31 個あります。(同じ数でなければ何種類でも可)

順数	順数	順数	順数	順数	順数
① 2	⑦ 12	⑬ 23	⑰ 43	⑳ 72	
② 3	⑧ 15	⑭ 27	⑳ 44	㉑ 76	
③ 6	⑨ 18	⑮ 28	㉑ 47	㉒ 92	
④ 7	⑩ 19	⑯ 31	㉒ 48	㉓ 96	
⑤ 8	⑪ 21	⑰ 32	㉓ 60	㉔ 108	
⑥ 11	⑫ 22	⑱ 33	㉔ 67	㉕ 112	

⑳ 128 です。(128参照)

93

整数列大辞典
A007370

約数の和が93になるのは50だけです。1通りの約数の和になる数の積で表せます。

$$\begin{aligned} 93 &= 3 \times 31 \\ &= (1+2) \times (1+5+5^2) \\ &\rightarrow 2 \times 5^2 = 50 \end{aligned}$$

「元の数から約数の和がその数になる数を求めるのはかなり難しいです。素因数分解と累乗和の数を組み合わせて求めます。」(Oz)

94

整数列大辞典
A061601

94の補数は完全数の6です。ある数を加えたとき桁が1つ上がる最小の数を補数といいます。減法を加法に直すときに用いられます。

$$\begin{aligned} 98 - 94 &= 98 - (100 - 6) \\ &= 98 - 100 + 6 \\ &= 104 - 100 \\ &= 4 \end{aligned}$$

「5月4日のMMDD 504は完全数496の補数日です。」(Oz)

95

整数列大辞典
A066961
A000396

95の約数は1, 5, 19, 95で約数の和は120です。約数の和が倍積完全数になります。(120参照)

順	倍積完全数	数
①	1	1
②	6	5
③	28	12
④	120	54, 56, 87, 95
⑤	496	427
⑥	672	276, 308, 429, 446 455, 501, 581, 611
⑦	8128	∅
⑧	30240	9120, 9180, …

96

整数列大辞典
A033950

自身の約数の個数を約数にもつ数を
Refactorable number
といいます。

順数	順数	順数	順数
① 1	⑨ 40	⑰ 104	⑳ 184
② 2	⑩ 56	⑱ 108	㉑ 204
③ 8	⑪ 60	⑲ 128	㉒ 225
④ 9	⑫ 72	⑳ 132	㉓ 228
⑤ 12	⑬ 80	㉑ 136	㉔ 232
⑥ 18	⑭ 84	㉒ 152	㉕ 240
⑦ 24	⑮ 88	㉓ 156	㉖ 248
⑧ 36	⑯ 96	㉔ 180	㉗ 252

「日本語訳は何かいい？」(Oz)

97

整数列大辞典
A003618

97は25番目の素数で2桁では最大です。2桁で最小の素数は11です。

桁	最小素数 (A003617)	最大素数 (A003618)	累計個数 (A006880)
1	2	7	4
2	11	97	25
3	101	997	168
4	1009	9973	1229
5	10007	99991	9592

10ⁿ 番目の素数 (A006988)

n	数	n	数	n	数
0	2	2	541	4	104729
1	29	3	7919	5	1299709

98

整数列大辞典
A001550

98は $1^n+2^n+3^n$ で表せます。

$$98 = 1^4 + 2^4 + 3^4$$

n	数	総和	n	数	総和
1	6	6	5	276	430
2	14	20	6	794	1224
3	36	56	7	2316	3540
4	98	154	8	6818	10358

(17, 33, 99, 100, 276参照)

「美しい～。幾千の言葉よりもこの式は美しい～。」(Oz)

99

整数列大辞典
A027602
A027603
A027604

99は3連続整数の立方和で表せます。

$$99 = 2^3 + 3^3 + 4^3$$

3連続			4連続		5連続	
n	数	n	数	n	数	数
1	9	7	1071	1	100	225
2	36	8	1584	2	224	440
3	99	9	2241	3	432	775
4	216	10	3060	4	748	1260
5	405	11	4059	5	1196	1925
6	684	12	5256	6	1800	2800

$$a_n = (n-1)^3 + n^3 + (n+1)^3 = 3n(n^2 + 2)$$

100

整数列大辞典
A001551

100は三角数10の平方です。この数は立方数の和で表せます。

$$100 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$$

n	数	総和	n	数	総和
1	10	10	4	354	494
2	30	40	5	1300	1794
3	100	140	6	4890	6684

見方	前の数	次の数
平方数	81	121
$1^n + 2^n + 3^n + 4^n$	30	354
4連続立方和	36	224
自然数の立方和	36	225

108

整数列大辞典
A002109

108は n^n の積で表せ
ます。(288参照)

$$108 = 2^2 \times 3^3$$

$$= 1^1 \times 2^2 \times 3^3$$

n	n^n の積	総和
1	1	1
2	4	5
3	108	113
4	27648	27761

「除夜の鐘の回数108は数学的にも
美しい～。そういえば平成が
始まったのは1月8日でMMDDは108に
なる。平成も美しいのか…。」(Oz)

110

110は3連続平方和が
ハーシャッド数になる2
番目の数です。

$$110 = 5^2 + 6^2 + 7^2$$

$$110 \div (1+1+0) = 55$$

順	数	基数	$a^2+(a+1)^2+(a+2)^2$
①	50	5	$3^2+4^2+5^2$
②	110	2	$5^2+6^2+7^2$
③	770	14	$15^2+16^2+17^2$
④	2030	5	$25^2+26^2+27^2$
⑤	4802	14	$39^2+40^2+41^2$
⑥	5810	14	$43^2+44^2+45^2$

(29, 40参照)

111

111は n^2+n+1 で表せ
る4番目のハーシャッド
数です。(40, 57参照)

$$111 = 10^2 + 10 + 1$$

順	数	基数	n^2+n+1
①	3	3	1^2+1+1
②	7	7	2^2+2+1
③	21	3	4^2+4+1
④	111	3	10^2+10+1
⑤	133	7	12^2+12+1
⑥	2353	13	48^2+48+1
⑦	4557	21	67^2+67+1
⑧	7833	21	88^2+88+1

114

114は楔数のハーシャッド数です。1000までに30個, 10000までに159個あります。

$$114 = 2 \times 3 \times 19$$

$$114 \div (1+1+4) = 19$$

順数	順数	順数	順数
① 30	⑥ 114	⑪ 266	⑯ 402
② 42	⑦ 190	⑫ 285	⑰ 410
③ 70	⑧ 195	⑬ 322	⑱ 465
④ 102	⑨ 222	⑭ 370	⑲ 506
⑤ 110	⑩ 230	⑮ 399	⑳ 518

117

整数列大辞典
A242043

117は五角数のハーシャッド数です。10000までに25個あります。

$$117 \div (1+1+7) = 13$$

順数	順数	順数
① 1	⑧ 330	⑮ 2752
② 5	⑨ 715	⑯ 3015
③ 12	⑩ 782	⑰ 3290
④ 70	⑪ 1080	⑱ 3432
⑤ 117	⑫ 1520	⑲ 4510
⑥ 210	⑬ 1926	⑳ 5370
⑦ 247	⑭ 2625	㉑ 5922

(40, 51参照)

120

整数列大辞典
A007691

120は倍積完全数です。約数の和が元の数の整数倍になる数です。

$$\sigma(120) = 360$$

$$= 120 \times 3$$

360は120の3倍なので3倍完全数ともいいます。完全数でない倍積完全数では1に続く2番目の数です。(672参照)

125

整数列大辞典
A000578

125は5番目の立方数です。(8参照)

$$125 = 5^3$$

数	立方数考察
フィボナッチ数	1, 8
三角数	1
平方数	1, 64, 729, 4096, …
五角数	1
楔数	∅
ハーシャッド数	1, 8, 27, 216, 512, 1000, …
$n^2 + n + 1$	1, 343
3連続平方和	∅
素数	∅

127

整数列大辞典
A000668

127は $2^p - 1$ の形で表せる4番目のメルセンヌ素数です。

$$127 = 2^7 - 1$$

順	p	数	順	p	数
①	2	3	④	7	127
②	3	7	⑤	13	8191
③	5	31	⑥	17	131071

「自身が新たなメルセンヌ素数を創る素数です。完全数は(超完全数) \times (メルセンヌ素数)です。」(Oz)
 $2^{127} - 1 = 17014118346046923173$
 …1687303715884105727

128

整数列大辞典
A001422

128は異なる平方数の和(0を含む)で表せない最大数です。このような数は31個しかありません。(同じ数でなければ何種類でも使用可)

$$127 = 1^2 + 3^2 + 6^2 + 9^2$$

$$129 = 4^2 + 7^2 + 8^2$$

「ちょっとめんどうですが中学生でも証明できます。発展問題でどうでしょう？」(Oz)

(92参照)

132

整数列大辞典
A007602

132は各位の積の数を約数にもつズッカーマン数です。

$$132 \div (1 \times 3 \times 2) = 22$$

順数	順数	順数	順数
⑩ 11	⑰ 115	⑳ 216	
⑪ 12	⑱ 128	㉑ 224	
⑫ 15	⑲ 132	㉒ 312	
⑬ 24	㉓ 135	㉔ 315	
⑭ 36	㉕ 144	㉖ 384	
⑮ 111	㉗ 175	㉘ 432	
⑯ 112	㉙ 212	㉚ 612	

140

整数列大辞典
A001599
A074247

140は約数の調和平均が整数になる数です。

$$(\text{調和平均}) = \frac{(\text{約数の個数})}{(\text{約数の逆数和})}$$

140は調和平均が素数になる3番目の数です。

順数	順数	順数	順数
① 1	⑤ 270	⑨ 2970	
② 6	⑥ 496	⑩ 6200	
③ 28	⑦ 672	⑪ 8128	
④ 140	⑧ 1638	⑫ 8190	

「140の約数の逆数和は $\frac{12}{5}$ で約数の数が12個なので調和平均は5になります。調和数といいます。」(Oz)

143

整数列大辞典
A108343

143は最上位と最下位の桁の数からできる数を約数にもつ数です。

$$143 = 13 \times 11$$

$$14 \cdots 43 = 13 \times 11 \cdots 11$$

n	数	n	数
11	121	41	451
13	143	43	473
17	187	53	583
23	253	61	671
31	341	71	781

「1桁の数で作るゾロ目と同じ性質をもつ数です。」(Oz)

144

整数列大辞典
A227875

144 は平方数のフィボナッチ数です。

$$144 = 55 + 89 \\ = 12^2$$

この数列の一般項 F_n は $\frac{1}{\sqrt{5}} \left\{ \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2} \right)^n - \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2} \right)^n \right\}$ です。フィボナッチ数の平方数は1と144しかありません。144は12番目のフィボナッチ数です。(34参照)

145

整数列大辞典
A000326

145は10番目の五角数です。(51参照)

$$P_n = \frac{n(3n-1)}{2}$$

数	五角数考察
フィボナッチ数	1, 5
三角数	1, 210, 40755, …
平方数	1, 9801, …
楔数	70, 590, 651, 715, 782, …
ハーシャッド数	1, 5, 12, 70, 117, 210, …
$n^2 + n + 1$	1, 651, 5551, …
立方数	1
3連続平方和	5, 590, 87725, …
素数	5

149

整数列大辞典
A027864

149は3連続平方和が素数になる2番目の数です。(29, 77参照)

$$149 = 6^2 + 7^2 + 8^2$$

順	数	3連続平方和
①	5	$0^2 + 1^2 + 2^2$
②	29	$2^2 + 3^2 + 4^2$
③	149	$6^2 + 7^2 + 8^2$
④	509	$12^2 + 13^2 + 14^2$
⑤	677	$14^2 + 15^2 + 16^2$
⑥	1877	$24^2 + 25^2 + 26^2$
⑦	3677	$34^2 + 35^2 + 36^2$
⑧	8429	$52^2 + 53^2 + 54^2$

150

整数列大辞典
A054119

150は3連続階乗数の和で表せます。

$$150 = 3! + 4! + 5!$$

階乗は $n! = n \times (n-1)!$ と定義すると $0! = 1$ がわかります。

順	階乗形	数
①	$0!+1!+2! =$	4
②	$1!+2!+3! =$	9
③	$2!+3!+4! =$	32
④	$3!+4!+5! =$	150
⑤	$4!+5!+6! =$	864
⑥	$5!+6!+7! =$	5880

153

整数列大辞典
A105636

153は奇数の立方和で表せます。

$$153 = 1^3 + 3^3 + 5^3$$

順	奇数 (A002593)	偶数 (A254371)
①	1	8
②	28	72
③	153	288
④	496	800
⑤	1225	1800
⑥	2556	3528
⑦	4753	6272
⑧	8128	10368

「6以外の完全数は奇数の立方和で表せます。」(Oz)

157

整数列大辞典
A002383

157は n^2+n+1 が素数になる7番目の数です。10000までに32個あります。(57参照)

$$157 = 12^2 + 12 + 1$$

順	数	n	順	数	n
①	3	1	⑧	211	14
②	7	2	⑨	241	15
③	13	3	⑩	307	17
④	31	5	⑪	421	20
⑤	43	6	⑫	463	21
⑥	73	8	⑬	601	24
⑦	157	12	⑭	757	27

161

整数列大辞典
A002064
A050920

161は $n \times 2^n + 1$ で表せる
カレン数です。

$$161 = 5 \times 2^5 + 1$$

この形で素数になる数を
カレン素数といい最小は $n = 1$ の3で次は
 $n = 141$ です。

$$141 \times 2^{141} + 1$$

$$= 39305063412410223286956$$

$$7034555427371542904833$$

順	n	順	n	順	n
①	1	②	141	③	4713

(整数列大辞典: A005849)

169

整数列大辞典
A000290

169は13番目の平方数
(四角数)です。(25参照)

$$169 = 13^2$$

数	平方数考察
フィボナッチ数	1, 144
三角数	1, 36, 1225, ...
五角数	1, 9801, ...
楔数	∅
ハーシャッド数	1, 4, 9, 36, 81, 100, ...
$n^2 + n + 1$	1
立方数	1, 64, 729, 4096, ...
3連続平方和	∅
素数	∅

171

整数列大辞典
A076713

171は三角数でハーシャッド数になる10番目の
数です。10000までに53
個あります。

$$171 \div (1 + 7 + 1) = 19$$

順	数	順	数	順	数	順	数
①	1	⑧	120	⑮	378	⑳	1035
②	3	⑨	153	⑯	465	㉑	1128
③	6	⑩	171	⑰	630	㉒	1275
④	10	⑪	190	⑱	666	㉓	1431
⑤	21	⑫	210	⑲	780	㉔	1540
⑥	36	⑬	300	㉑	820	㉕	1596
⑦	45	⑭	351	㉒	990	㉖	1770

183

整数列大辞典
A002061

183は n^2+n+1 の形で表
せます。(57参照)

$$183 = 13^2 + 13 + 1$$

数	n^2+n+1 考察
フィボナッチ数	1, 3, 13, 21
三角数	1, 3, 21, 91, 703, ...
平方数	∅
五角数	1, 651, 5551, ...
楔数	273, 651, 1407, 2163, ...
ハーシャッド数	1, 3, 7, 21, 111, 133, ...
立方数	1, 343
3連続平方和	∅
素数	3, 7, 13, 31, 43, 73, 157, ...

194

整数列大辞典
A120328

194は3連続平方和で表
せます。(29参照)

$$194 = 7^2 + 8^2 + 9^2$$

数	3連続平方和考察
フィボナッチ数	5
三角数	∅
平方数	∅
五角数	5, 590, 87725, ...
楔数	110, 434, 590, 1085, ...
ハーシャッド数	50, 110, 770, 2030, ...
n^2+n+1	∅
立方数	∅
素数	29, 149, 509, 677, ...

210

整数列大辞典
A014979

210は三角数でもあり
五角数でもある数です。

順	n	三角数(番目)	五角数(番目)
①	1	1	1
②	210	20	12
③	40755	285	165

見方	前の数	次の数
三角数	190	231
五角数	176	247
3連続整数の積	120	336
4連続素数の積	30	2310

$$210 = 5 \times 6 \times 7$$

216

整数列大辞典
A265845

216 は連続する 3 連続
整数の立方和で表せる
立方数です。

$$216 = 3^3 + 4^3 + 5^3 = 6^3$$

4 つの連続自然数 $(a, b,$
 $c, d)$ で次の式を満たす
数は $n = 3$ のこの組し
かありません。

$$a^n + b^n + c^n = d^n$$

「2月16日ってすごくない？」(Oz)

225

整数列大辞典
A118547

225は平方数でハーシャ
ッド数になる 8 番目の
数です。10000までに35
個あります。

$$225 = 15^2$$

$$225 \div (2+2+5) = 25$$

順	平方数	順	平方数	順	平方数
①	1	⑦	144	⑬	900
②	4	⑧	225	⑭	1296
③	9	⑨	324	⑮	1521
④	36	⑩	400	⑯	1764
⑤	81	⑪	441	⑰	2025
⑥	100	⑫	576	⑱	2304

233

整数列大辞典
A005478

233はフィボナッチ数
が素数になる 6 番目の
フィボナッチ素数です。

$$233 = 89 + 144$$

順	フィボナッチ素数	順	フィボナッチ素数
①	2	⑥	233
②	3	⑦	1597
③	5	⑧	28657
④	13	⑨	514229
⑤	89	⑩	433494437

「現在 23 個登録されていて最大は
987桁の数です。」(Oz)

(34, 43参照)

240

整数列大辞典
A003266

240 はフィボナッチ数の積で表せます。

$$240 = 1 \times 2 \times 3 \times 5 \times 8$$

順	3連続 (A065563)	4連続 (A228873)	5連続
①	6	30	240
②	30	240	3120
③	120	1560	32760
④	520	10920	371280
⑤	2184	74256	4084080
⑥	9282	510510	45435390

「最初の3連続は0か1か2か6か…。整数列大辞典には0はない…。」(Oz)

256

整数列大辞典
A000312

256 は n^n で表せます。
また姿が変わる累乗数です。

$$256 = 2^8 = 4^4 = 16^2 = 100 + 156$$

$$100 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$$

$$156 = 5^3 + 5^2 + 5 + 1$$

「これも聖書から教えてもらった。そういえば610も美しかった。まだ他にもあるかなあ〜。」(Oz)

273

273 は $n^2 + n + 1$ で表せる楔数です。10000 までに14個あります。

$$273 = 16^2 + 16 + 1 = 3 \times 7 \times 13$$

順	数	楔数形	n
①	273	$3 \times 7 \times 13$	16
②	651	$3 \times 7 \times 31$	25
③	1407	$3 \times 7 \times 67$	37
④	2163	$3 \times 7 \times 103$	46
⑤	2451	$3 \times 19 \times 43$	49
⑥	3081	$3 \times 13 \times 79$	55

(57, 78参照)

276

整数列大辞典
A001550

276は $1^n+2^n+3^n$ で表せる数です。23番目の三角数です。約数の和は倍積完全数の672です。素因数の和は完全数28です。(33, 98参照)

$$276 = 1^5 + 2^5 + 3^5 \\ = 2^2 \times 3 \times 23$$

「この数は"般若心経"の文字数, また新約聖書にも出てきます。ちなみに $n = 6$ のときは794になって平安京の年になります。」(Oz)

288

整数列大辞典
A254371

288は n^n の和と連続階乗の積と3連続偶数の立方和で表せます。

$$288 = 1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 \\ = 1! \times 2! \times 3! \times 4! \\ = 2^3 + 4^3 + 6^3$$

n	n^n の和 (A001923)	階乗の積 (A000178)	連続偶数の 立方和
1	1	1	8
2	5	2	72
3	32	12	288
4	288	288	800
5	3413	34560	1800

325

整数列大辞典
A164055
A106328

325は n^2+1 の形の三角数です。

$$325 = \frac{25 \times (25+1)}{2} \\ = 18^2 + 1$$

順	数	n^2+1
①	1	0^2+1
②	10	3^2+1
③	325	18^2+1
④	11026	105^2+1

(528参照)

343

整数列大辞典
A208242

343 は n^2+n+1 の形で表せる唯一の立方数です。(400参照)

$$343 = 7^3$$

$$= 18^2 + 18 + 1$$

「Wikipedia に Ljunggren がこの形の数の研究を1943年に発表したとありました。」(Oz)

360

整数列大辞典
A002182
A052762

360 は約数を 24 個もつ高度合成数です。

$$360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$$

順	数	約数 個数	順	数	約数 個数	順	数	約数 個数
①	1	1	⑥	24	8	⑪	180	18
②	2	2	⑦	36	9	⑫	240	20
③	4	3	⑧	48	10	⑬	360	24
④	6	4	⑨	60	12	⑭	720	30
⑤	12	6	⑩	120	16	⑮	840	32

360 は4連続整数の積でも表せます。

$$360 = 3 \times 4 \times 5 \times 6$$

365

365 は 1 年の日数です。1 年の間に地球と月は 366 回自転します。この 2 つの数は連続整数の平方和で表せます。

$$365 = 10^2 + 11^2 + 12^2$$

$$366 = 8^2 + 9^2 + 10^2 + 11^2$$

順	3連続	4連続
①	29	30
②	365	366
③	5045	5046
④	70229	70230

372

整数列大辞典
A005349

372は100番目のハーシャッド数です。(40参照)

$$372 \div (3+7+2) = 31$$

数	ハーシャッド数考察
フィボナッチ数	1, 2, 3, 5, 8, 21, 144, ...
三角数	1, 3, 6, 10, 21, 36, 45, ...
平方数	1, 4, 9, 36, 81, 100, ...
五角数	1, 5, 12, 70, 117, 210, ...
楔数	30, 42, 70, 102, 110, ...
n^2+n+1	1, 3, 7, 21, 111, 133, ...
立方数	1, 8, 27, 216, 512, 1000, ...
3連続平方和	50, 110, 770, 2030, ...
素数	2, 3, 5, 7

377

整数列大辞典
A000045

377は14番目のフィボナッチ数です。(34参照)

$$377 = 144 + 233$$

数	フィボナッチ数考察
三角数	1, 3, 21, 55
平方数	1, 144
五角数	1, 5
楔数	610, 987, ...
ハーシャッド数	1, 2, 3, 5, 8, 21, 144, ...
n^2+n+1	1, 3, 13, 21
立方数	1, 8
3連続平方和	5
素数	2, 3, 5, 13, 89, 233, ...

400

整数列大辞典
A208242

400は累乗和で表せる累乗数です。(343参照)

$$400 = 20^2 = 7^3 + 7^2 + 7 + 1$$

$$n^k + n^{k-1} + \dots + n + 1$$

で表せる累乗数は3つと予想されています。

$$121 = 11^2$$

$$= 3^4 + 3^3 + 3^2 + 3 + 1$$

$$343 = 7^3$$

$$= 18^2 + 18 + 1$$

427

整数列大辞典
A146542

427 は約数の和が完全数 496 になる唯一の数です。約数の和を求めるには素因数分解を使います。(95参照)

$$427 = 7 \times 61$$

約数の和を N とすると

$$\begin{aligned} N &= (1+7) \times (1+61) \\ &= 8 \times 62 \\ &= 496 \end{aligned}$$

434

434 は楔数が3連続平方和になる2番目の数です。10000までに15個あります。(29, 78参照)

$$\begin{aligned} 434 &= 2 \times 7 \times 31 \\ &= 11^2 + 12^2 + 13^2 \end{aligned}$$

順	数	3連続平方和
①	110	$5^2 + 6^2 + 7^2$
②	434	$11^2 + 12^2 + 13^2$
③	590	$13^2 + 14^2 + 15^2$
④	1085	$18^2 + 19^2 + 20^2$
⑤	1730	$23^2 + 24^2 + 25^2$
⑥	2354	$27^2 + 28^2 + 29^2$

496

整数列大辞典
A000396

496 は3番目の完全数です。完全数は約数関数 σ を用いて表すと

$$\sigma(n) = 2n$$

になる数です。一般に k 倍完全数の約数の逆数の和は k になります。これは n の約数の和を N とすると逆数の和は

$$\frac{N}{n} = \frac{kn}{n} = k$$

から証明できます。

510

整数列大辞典
A141769

510から513の数は4連続ハーシャッド数です。1桁の数は除いた10000までの最大連続区間です。

順	数1	数2	数3	数4
①	510	511	512	513
②	1014	1015	1016	1017
③	2022	2023	2024	2025
④	3030	3031	3032	3033

5連続は131052からです。(40参照)

512

整数列大辞典
A118720
A061209

512は立方数がハーシャッド数になる5番目の数です。(8, 40参照)

$$512 = 8^3$$

$$512 \div (5+1+2) = 64$$

順	数	基数	n^3	順	数	基数	n^3
①	1	1	1^3	⑦	1728	18	12^3
②	8	8	2^3	⑧	4913	17	17^3
③	27	9	3^3	⑨	5832	18	18^3
④	216	9	6^3	⑩	8000	8	20^3
⑤	512	8	8^3	⑪	13824	18	24^3
⑥	1000	1	10^3	⑫	17576	26	26^3

「基数とnが同じだと美しい。」(Oz)

528

整数列大辞典
A006454
A006452

528は n^2-1 の形の三角数です。

$$528 = \frac{32 \times (32+1)}{2}$$

$$= 23^2 - 1$$

順	数	n^2-1
①	3	2^2-1
②	15	4^2-1
③	120	11^2-1
④	528	23^2-1
⑤	4095	64^2-1
⑥	17955	134^2-1

(325参照)

541

整数列大辞典
A000040

541は100番目の素数です。(43参照)

数	素数考察
フィボナッチ数	2,3,5,13,89,233,...
三角数	3
平方数	∅
五角数	5
楔数	∅
ハーシャッド数	2, 3, 5, 7
n^2+n+1	3,7,13,31,43,73,157,...
立方数	∅
3連続平方和	29,149,509,677,...

590

590は五角数が3連続平方和になる2番目の数です。(29, 51参照)

$$590 = 13^2 + 14^2 + 15^2$$

順	数	3連続平方和
①	5	$0^2+1^2+2^2$
②	590	$13^2+14^2+15^2$
③	87725	$170^2+171^2+172^2$
④	5266877	$1324^2+1325^2+1326^2$

「U-BASICで8個みつめました。
無限にあるのかなあ〜。」(Oz)

596

596は連続偶数と連続奇数の平方和で表せません。(20参照)

順	数	種類	平方和の形
①	596	偶	$12^2+14^2+16^2$
		奇	$9^2+11^2+13^2+15^2$
②	1320	偶	$12^2+14^2+\dots+20^2$
		奇	$5^2+7^2+\dots+19^2$
③	1736	偶	$22^2+24^2+26^2$
		奇	$7^2+9^2+\dots+21^2$
④	3156	偶	$10^2+12^2+\dots+26^2$
		奇	$25^2+27^2+\dots+31^2$

⑤ 4040, ⑥ 9416です。

610

610 はフィボナッチ数です。聖書の「愛」の数を数えていたら 610 が 256(旧約)+354(新約) で表してありました。

$$610 = 256 + 354 \\ = 2^8 + 1^4 + 2^4 + 3^4 + 4^4$$

$$610 = 512 + 98 \\ = 2^9 + 1^4 + 2^4 + 3^4$$

「感動しました！」(Oz)

(16, 100, 256参照)

651

651 は $n^2 + n + 1$ で表せる五角数です。

$$651 = 25^2 + 25 + 1$$

順	数	$n^2 + n + 1$
①	651	$25^2 + 25 + 1$
②	5551	$74^2 + 74 + 1$
③	6247501	$2499^2 + 2499 + 1$

「U-BASICで8個みつけました。8番目は16桁の数でした。」(Oz)

$$\sum_{k=1}^5 2^{k-1}(2^k - 1) = 651$$

(51, 57, 2018参照)

666

整数列大辞典
A000217

666 は 36 番目の三角数です。(45参照)

数	三角数考察
フィボナッチ数	1, 3, 21, 55
平方数	1, 36, 1225, ...
五角数	1, 210, 40755, ...
楔数	66, 78, 105, 190, 231, ...
ハーシャッド数	1, 3, 6, 10, 21, 36, 45, ...
$n^2 + n + 1$	1, 3, 21, 91, 703, ...
立方数	1
3連続平方和	∅
素数	3

「666 は獣の数として新約聖書に記述されています。」(Oz)

672

整数列大辞典
A245782

672 は約数の和が自身の3倍の2016になる倍積完全数です。自身の約数の個数24を約数にもつ倍積完全数です。1を除くと最小です。

(Refactorable multiply-perfect number)

$$672 = 2^5 \times 3 \times 7$$

$2^{n-1}(2^n - 1)$ の形でない最小の倍積完全数です。

703

整数列大辞典
A069017

703 は $n^2 + n + 1$ で表せる三角数です。

$$703 = 26^2 + 26 + 1$$

順	数	$n^2 + n + 1$
①	3	$1^2 + 1 + 1$
②	21	$4^2 + 4 + 1$
③	91	$9^2 + 9 + 1$
④	703	$26^2 + 26 + 1$
⑤	3081	$55^2 + 55 + 1$
⑥	23871	$154^2 + 154 + 1$

(45, 57参照)

715

715 は五角数が楔数になる4番目の数です。10000までに21個あります。(51, 78参照)

$$715 = 5 \times 11 \times 13$$

順	数	順	数	順	数
①	70	⑧	1335	⑮	6501
②	590	⑨	1426	⑯	7107
③	651	⑩	2035	⑰	7526
④	715	⑪	2882	⑱	8177
⑤	782	⑫	5551	⑲	8626
⑥	1001	⑬	5735	⑳	9087
⑦	1162	⑭	6305	㉑	9322

720

整数列大辞典
A000142
A007489

720は1~6までの積で階乗数です。

$$6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6$$

n	$n!$	和	n	$n!$	和
1	1	1	5	120	153
2	2	3	6	720	873
3	6	9	7	5040	5913
4	24	33	8	40320	46233

「記号ぐらい中学校あたりで学習してもいいんじゃないかと思うんですけど…。」(Oz)

(9, 150参照)

729

整数列大辞典
A023042

729は9番目の立方数です。

$$729 = 9^3 = 1^3 + 6^3 + 8^3$$

これより a , $6a$, $8a$ の形の3数の立方和は $9a$ という立方根をもちます。

$$a^3 + (6a)^3 + (8a)^3 = 729a^3 = (9a)^3$$

「MMDDの数を研究していたとき発見しました。たぶん2018年を代表する大発見だと思ったのですがロシアのWikipediaに書いてありました。」(Oz)

762

整数列大辞典
A007304

762は100番目の楔数です。(78参照)

$$762 = 2 \times 3 \times 127$$

数	楔数考察
フィボナッチ数	610, 987, …
三角数	66, 78, 105, 190, 231, …
平方数	∅
五角数	70, 590, 651, 715, 782, …
ハーシャッド数	30, 42, 70, 102, 110, …
$n^2 + n + 1$	273, 651, 1407, 2163, …
立方数	∅
3連続平方和	110, 434, 590, 1085, …
素数	∅

945

整数列大辞典
A018736

945 は奇数で最小の過剰数です。945の約数は1, 3, 5, 7, 9, 15, 21, 27, 35, 45, 63, 105, 135, 189, 315, 945で約数の和は1920になり $945 \times 2 = 1890$ よりも大きくなります。この数を奇数倍した数は奇数の過剰数になります。(88参照)

987

整数列大辞典
A301561

987 はフィボナッチ数が楔数になる2番目の数です。(34, 78参照)

$$987 = 377 + 610 \\ = 3 \times 7 \times 47$$

順	数	楔数形
①	610	$2 \times 5 \times 61$
②	987	$3 \times 7 \times 47$
③	10946	$2 \times 13 \times 421$
④	3524578	$2 \times 89 \times 19801$
⑤	9227465	$5 \times 13 \times 141961$

992

整数列大辞典
A020522

992 は完全数496の約数の和です。

$$992 = 2^5 \times 31 \\ = 2^5 \times (2^5 - 1) \\ = 2^{10} - 2^5 \\ = 4^5 - 2^5$$

$2^n \times (2^n - 1)$ の形で表せる5番目の数です。

n	数	n	数	n	数
1	2	3	56	5	992
2	12	4	240	6	4032

1001

整数列大辞典
A000533

1001は $7 \times 11 \times 13$ と3連続素数で表せる楔数です。これより3桁の数を2回並べて6桁の数を創ると7でも11でも13でも割ることができます。(30参照)

$123123 = 7 \times 11 \times 13 \times 123$
「アラビアンナイトの「千夜一夜物語」に登場する王妃の名前から、この数は「シェヘラザード数」ともいいます。」(Oz)

1225

整数列大辞典
A001110
A001109

1225は平方数でもあり三角数でもある数です。平方三角数といいます。

$$1225 = 35^2$$

k	平方三角数	平方数形
1	1	1^2
2	36	6^2
3	1225	35^2
4	41616	204^2

k 番目の平方三角数 N_k は
$$\frac{1}{32} \left((1 + \sqrt{2})^{2k} - (1 - \sqrt{2})^{2k} \right)^2$$
です。

「オイラーが発見しました。」(Oz)

1229

整数列大辞典
A006880

1229は10000までに存在する素数の個数です。1000までは168個。半端な数かと思いましたが、数学では例外扱いだけど、実質の意味が同じ1を加えると1230個、169個になります。

$$\pi(10000) = 1229$$

「 $\pi(n)$ は素数計数関数です。」(Oz)
(43, 97参照)

1310

整数列大辞典
A248202

1310 は 3 連続楔数になる数の中央の数です。

$$1309 = 7 \times 11 \times 17$$

$$1310 = 2 \times 5 \times 131$$

$$1311 = 3 \times 19 \times 23$$

順	数	順	数	順	数
①	1310	④	2666	⑦	6062
②	1886	⑤	3730	⑧	6214
③	2014	⑥	5134	⑨	6306

「10000までに21組あります。」(Oz)

(78参照)

1540

整数列大辞典
A027568
A102349
A224421

1540 は三角数が三角数の和 (三角錐数) になる数です。5つあります。

順	数	三角数	三角錐数
①	1	1番目	1番目
②	10	4番目	3番目
③	120	15番目	8番目
④	1540	55番目	20番目
⑤	7140	119番目	34番目

この数は以下の数式を満たす整数 m, n です。

$$\frac{n(n+1)}{2} = \frac{m(m+1)(m+2)}{6}$$

1995

1995年フェルマーの最終定理をアンドリュウ・ワイルズが証明しました。

フェルマーの最終定理

$n \geq 3$ の整数のとき

$$X^n + Y^n = Z^n$$

を成り立たせる自然数

X, Y, Z の組はない。

「両辺を Z^n で割って $(\frac{X}{Z})^n, (\frac{Y}{Z})^n$ を x, y とすると $0 < x, y < 1$ の間に $x^n + y^n = 1$ が成り立つ有理数 (x, y) の組があるかという問題になることを知りました。」(Oz)

2013

整数列大辞典
A199168

2013 は 0, 1, 2, 3 の 4 つの数で創ることができ
る 18 通りの 4 桁の数の
内 7 番目に小さい数で
す。また 305 番目の楔
数です。

$$2013 = 3 \times 11 \times 61$$

順	数	順	数	順	数
①	1023	⑤	1302	⑨	2103
②	1032	⑥	1320	⑩	2130
③	1203	⑦	2013	⑪	2301
④	1230	⑧	2031	⑫	2310

2014

2014 が主役になる数の
見方があります。2013
は 305 番目の楔数, そ
して 2013 以下の素数は
305 個。2014 は 306 番
目の楔数です。2014 で
楔数の個数が素数の個
数を上回ります。これ
より大きな数で楔数が
素数の数を下まわるこ
とはありません。

2016

整数列大辞典
A006516

2016 は完全数を創る数
式で表せます。

$$a_n = 2^{n-1} \times (2^n - 1)$$

例えば

$$2^4 \times (2^5 - 1) = 496$$

$$2^6 \times (2^7 - 1) = 8128$$

です。この 496 と 8128
の間の数を求めると…

$$2^5 \times (2^6 - 1) = 2016$$

「すげえ〜！」(Oz)

2017

整数列大辞典
A001913

2017は117番目の巡回数(2016桁)になる分数を創る素数です。(ただし上位桁の0を含む,三角数の桁数は6番目)

$$\frac{1}{2017} \doteq 0.00049578582 \dots 564700049 \dots$$

「巡回数はその数を2倍,3倍,..., $n-1$ 倍した $n-2$ 個の数も巡回数になる性質があります。」(Oz)

(47, 142857参照)

2018

整数列大辞典
A006516

2018年に完全数を創る式の特異日があることをご存じですか?

$$2^{n-1}(2^n - 1)$$

n	月 日	考察
5	5月12日(土)	2016年496日
4	9月 9日(日)	2016年616日
3	10月 7日(日)	2016年644日
2	10月13日(土)	2016年650日
1	10月14日(日)	2016年651日

$$651 = 496 + 120 + 28 + 6 + 1$$

「 $n = 6$ からできる2016を年として降順に日数が過ぎたと考えたとき特異日になります。」(Oz)

2019

2019の累乗和から素数を使った式に変形できました。

2019

$$= 1^4 + 2^4 + 3^4 + 5^4 + 6^4$$

$$= \left(\frac{3-1}{2}\right)^4 + \left(\frac{5-1}{2}\right)^4 + \dots + \left(\frac{13-1}{2}\right)^4$$

「奇数の素数を使った式に変形できました。自分で自分を誉めてあげたいです。美しい〜。2からのこの形は2019.0625になり数式から2019年6月25日が出現しました。これも美しい〜。立方和はフィボナッチ数377になります。」(Oz)

2201

整数列大辞典
A002780

2201 は 3 乗して回文数になる数で元の数が回文数でない最小の数です。

$$2201^3 = 10662526601$$

平方数だと 26 です。

$$26^2 = 676$$

「3 乗の 2 番目の数を見つけようとプログラムを作ったんですが…、まだみつかっていません。」(Oz)

2584

整数列大辞典
A117774

2584 は フィボナッチ数がハーシャッド数になる 8 番目の数です。

$$2584 = 987 + 1597$$

$$2584 \div (2 + 5 + 8 + 4) = 136$$

順	数	順	数	順	数
①	1	④	5	⑦	144
②	2	⑤	8	⑧	2584
③	3	⑥	21	⑨	14930352

3083

3083 ~ 3109 は 楔数が登場しない空白区間です。10000 まででは 27 が最長空白区間です。

順	区間幅	区間
①	27	3083 ~ 3109
②	26	196 ~ 221
③	24	4466 ~ 4489
④	23	43 ~ 65
④	23	79 ~ 101
④	23	1706 ~ 1728

「初期の 30 未満の区間幅 29 を除きます。」(Oz)

4199

整数列大辞典
A046301

4199 は 3 連続素数の積の楔数です。

$$4199 = 13 \times 17 \times 19$$

「自分は「聖書の数」という小冊子も作りました。聖書で使用されている 100 以下の数の和が 4199 になって、この数が 3 連続素数の積で表せたことに感動したからです。興味ある方はそちらもお読みください。」(Oz)

4900

エドゥアール・リュカは 4900 が 1 から n までの平方和が平方数になる唯一の数ということを見しました。

$$1^2 + 2^2 + \dots + 24^2 = 70^2$$

下の方程式の整数解が $N = 24, M = 70$ です。

$$\sum_{n=1}^N n^2 = M^2 \quad (M > 1)$$

「ディオファントス方程式といいますが。」(Oz)

5050

整数列大辞典
A000217

5050 は 100 番目の三角数です。

「1~100 の和は？」
19 世紀を代表する 3 大数学者の一人ガウスは小学校時代、教師のこの質問に瞬く間に答えを出したという逸話が残っています。

「他 2 人はアルキメデスとニュートンです。」(Oz)

6265

6265は楔数の個数がハーシャッド数の個数を完全に追い抜く数です。1086番目の楔数です。

$$6265 = 5 \times 7 \times 179$$

(2014参照)

「資料に詳しく個数を載せましたので数の追いかけて楽しんでください。素数と楔数の追いかけても楽しいですよ。」(Oz)

6481

整数列大辞典
A144378

6481～6515はハーシャッド数の空白区間です。1000までは559～575, 10000までは区間幅35が最長区間です。

区間幅	区間	区間幅	区間
1	11	11	289 ~ 299
2	22 ~ 23	13	379 ~ 391
3	37 ~ 39	17	559 ~ 575
6	64 ~ 69	22	2890 ~ 2911
7	73 ~ 79	31	3785 ~ 3815
9	91 ~ 99	35	6481 ~ 6515

7919

整数列大辞典
A000040

7919は1000番目の素数です。数を渦巻状に並べたとき素数が創る模様を「ウラムの螺旋」といいます。

100 99 98 97 96 95 94 93 92 91
 65 64 63 62 61 60 59 58 57 90
 66 37 36 35 34 33 32 31 56 89
 67 38 17 16 15 14 13 30 55 88
 68 39 18 5 4 3 12 29 54 87
 69 40 19 6 1 2 11 28 53 86
 70 41 20 7 8 9 10 27 52 85
 71 42 21 22 23 24 25 26 51 84
 72 43 44 45 46 47 48 49 50 83
 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82

8191

8191 は n^2+n+1 で表せる 2^n-1 の形のメルセンヌ素数です。

$$8191 = 90^2 + 90 + 1 = 2^{13} - 1$$

数	メルセンヌ素数形	n^2+n+1
3	2^2-1	1^2+1+1
7	2^3-1	2^2+2+1
31	2^5-1	5^2+5+1
8191	$2^{13}-1$	90^2+90+1

(31, 57, 127参照)

9552

整数列大辞典
A008950

9552~9586 は素数が登場しない空白区間です。1000までは888~906の19が10000までは区間幅35が最長区間です。
(43参照)

区間幅	区間	区間幅	区間
1	4	17	524 ~ 540
3	8 ~ 10	19	888 ~ 906
5	24 ~ 28	21	1130 ~ 1150
7	90 ~ 96	33	1328 ~ 1360
13	114 ~ 126	35	9552 ~ 9586

整数列大辞典:A008995~A008996

9801

整数列大辞典
A036353
A046173

9801 は平方数でもあり五角数でもある平方五角数です。(25, 45参照)

$$9801 = 99^2$$

順	平方五角数	平方数形
①	1	1^2
②	9801	99^2
③	94109401	9701^2
④	903638458801	950599^2
⑤		93149001^2

9994

整数列大辞典
A215218

9994 は 4 桁で最大の楔数です。(78参照)

$$9994 = 2 \times 19 \times 263$$

桁	最小楔数	最大楔数	個数	個数累計
2	30	78	5	5
3	102	994	130	135
4	1001	9994	1665	1800

区切りがよい楔数です。

番目	楔数	素因数分解形
10	130	$2 \times 5 \times 13$
100	762	$2 \times 3 \times 127$
1000	5842	$2 \times 23 \times 127$
10000	51382	$2 \times 23 \times 1117$

142857

整数列大辞典
A004042

142857 は巡回数 (ダイヤル数) です。(47参照)

$$142857 \times 2 = 285714$$

$$142857 \times 3 = 428571$$

$$142857 \times 4 = 571428$$

$$142857 \times 5 = 714285$$

$$142857 \times 6 = 857142$$

$$\frac{1}{7} = 0.142857$$

$n-1$ 桁で循環小数になる数の組が巡回数です。

$2^{82589933} - 1$

整数列大辞典
A000043

2018年12月7日 素数探索プロジェクト「GIMPS」は新たな最大素数が発見されたと発表しました。その数とは

$$2^{82589933} - 1 =$$

$$\underbrace{148894 \cdots 902591}_{\text{約 2486 万桁}}$$

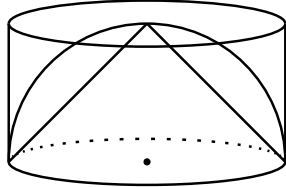
約 2486 万桁

です。

「素数判定に約1年かかるようですね。仮51番目の数です。」(Oz)

1:2:3

アルキメデスは円錐と半球と円柱の関係を発見しました。



「底面の円の半径と高さが r の円柱の中にできる三角錐と半球の関係です。体積比は1:2:3です。アルキメデスの時代には円周率 π がまだ解明できていないので、式で表すことはできませんでした。」(Oz)

$\frac{4}{3}$

整数列大辞典
A122553

神は球に $\frac{4}{3}$ という数を与えました。

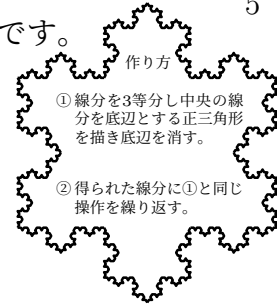
$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

球の体積公式をきちんと式で表した最初の人物は中国の数学者祖沖之(429-500年)といわれています。

「球の体積公式を r で微分したとき表面積の式が出現するのは偶然ではありません。」(Oz)

$\frac{8}{5}$

コッホ雪片の周囲の長さは無限ですが面積は最初の正三角形の $\frac{8}{5}$ 倍です。



作り方

① 線分を3等分し中央の線分を底辺とする正三角形を描き底辺を消す。

② 得られた線分に①と同じ操作を繰り返す。

-1

-1は負の整数で、中学生が数学で初めて学ぶ数です。

$$e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta$$

上のオイラーの公式に

$\theta = \pi$ を代入すると

$$e^{i\pi} = -1$$

ネイピア数, 虚数, 円周率, 負の数の4つの数の密接な関係の感動の式の完成です。

0.9999...

$$\frac{1}{3} = 0.3333\dots$$

両辺を3倍します。

$$\frac{1}{3} \times 3 = 0.3333\dots \times 3$$

$$1 = 0.9999\dots$$

えっ? でも上の式はおかしくないのです。

$$1 - 0.999\dots = 0.000\dots$$

「見た目にごまかされてはいけません。 $\sqrt{9} = 3$ と同じです。初項0.3, 公比0.1の無限等比数列の和って言った方がいいですか?」(Oz)

$\sqrt{2}$

整数列大辞典
A002193

$\sqrt{2}$ は $x^2 = 2$ を満たす正の数の x の値です。

$$\sqrt{2} \doteq 1.41421356\dots$$

$$\sqrt{3} \doteq 1.73205080\dots$$

$$\sqrt{5} \doteq 2.23606797\dots$$

普通の電卓で3.1622777

\times $=$ とすると10になります。なお電卓での

3乗計算は \times $=$ $=$

か \times \times $=$ $=$ でできます。

$$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$$

$$1+\sqrt{2}$$

$$\sqrt[3]{2}$$

$$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$$

整数列大辞典
A001622

この数は黄金比とよばれる値で、2次方程式 $x(x-1)=1$ の正の解です。この数を小数で表すと

$$x \doteq 1.61803398\dots$$

になり、その近似値の整数比 8 : 5 は各種のカードの縦横の比になっています。(89参照)

$$1+\sqrt{2}$$

整数列大辞典
A014176

白銀数という数があります。2次方程式

$$x^2=2x+1$$

の正の解 $x=1+\sqrt{2}$ です。小数で表すと

$$x \doteq 2.41421356\dots$$

になります。法隆寺の五重塔がこの比の長方形で表せます。白銀比は $1:\sqrt{2}$ です。A版B版の紙の縦横の比です。

$$\sqrt[3]{2}$$

整数列大辞典
A002580

$\sqrt[3]{2}$ は $x^3=2$ を満たす x の値です。実数解の近似値は

$\sqrt[3]{2} \doteq 1.2599210498\dots$ です。虚数解は

$$\omega = \frac{-1+\sqrt{3}i}{2} \text{ として}$$

$x = \sqrt[3]{2} w, \sqrt[3]{2} w^2$ になります。

「3つの解を複素平面上で表すと正三角形になり、原点は正三角形の心です。」(Oz)

$$\sqrt{2}\sqrt{2}$$

整数列大辞典
A078333

(無理数)^(無理数) が有理数になる例です。この数は超越数です。

$$\sqrt{2}\sqrt{2} \doteq 1.63252691\dots$$

$$(1.63252691\dots)\sqrt{2} = 2$$

数	近似値	整数列大辞典
$\sqrt{2}\sqrt{2}$	1.63252691...	A078333
$\sqrt{3}\sqrt{2}$	2.17458142...	A185110
$\sqrt{5}\sqrt{2}$	3.12065982...	

「超越数とは係数が有理数の代数方程式では出現しない無限小数のことです。」(Oz)

$$\pi$$

整数列大辞典
A000796

円周率は(円周)÷(直径)で定義されます。円周率 π の近似値は

$$3.14159\ 26535\ 89793$$

$$23846\ 26433\ 83\dots$$

です。直線 $y = \pi x$ においては原点以外の座標平面における整数の格子点を通ることはありません。3月14日は「数学の日」です。

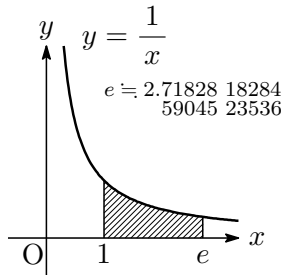
$$i$$

i は $x^2 = -1$ を満たす正負の区別がない虚数単位。座標平面上(数直線上)では 90° の回転移動が $\times i$ の計算と同値になります。 180° の回転移動は $\times i^2$ になり $\times(-1)$ (点対称移動)で、 360° の回転移動は $i^4 = i^2 \times i^2 = (-1) \times (-1) = 1$ になり元に戻ります。

e

 整数列大辞典
A001113

eはネイピア数です。反比例のグラフにおいて斜線で囲った面積が1になるx座標です。



∞

∞は無限です。無限は大きい数よりもっと大きい数です。例えば有限の長さの線分の中に含まれる点の数です。

a > 0 のとき

$$a + \infty = \infty \quad \infty + \infty = \infty$$

$$a - \infty = -\infty \quad \infty - \infty = \times$$

$$a \times \infty = \infty \quad \infty \times \infty = \infty$$

$$a \div \infty = 0 \quad \infty \div \infty = \times$$

「×は「無意味」ということ、考えるに値しないということです。」(Oz)

資料の見方

記号	内容	整数列大辞典	記号	内容	整数列大辞典
③	三角数	A000217	20	連続偶数の平方和	A002492
④	n^2 (平方数・四角数)	A000290	21	三角数のフィボナッチ数	A039595
⑤	五角数	A000326	22	各位の和と各位の積が等しい数	A034710
⑥	倍積完全数	A007691	23	3連続素数の和	A034961
㉞	フィボナッチ数	A000045	24	4連続整数の積	A052762
㉟	フィボナッチ数の積	A003266	26	$n^3 - 1$	A068601
○	素数	A000040	27	n^n	A000312
●	楔数	A007304	28	$2^{n-1}(2^n - 1)$	A006516
◇	ハーシャッド数	A005349	29	3連続整数の平方和	A120328
◆	楔数かつハーシャッド数		30	$n^4 + n^3 + n^2 + n$	A027445
⑥	階乗数	A000142	31	異なる数の累乗和で表せる数	A119598
⑦	$2^{n-1}(2^n - 1)$ の和	A171477	32	平方数でも立方数でもない累乗数	A239728
⑧	n^3 (立方数)	A000578	33	3連続整数の5乗和	A179995
⑨	階乗数の和	A007489	35	三角錐数	A000292
⑩	三角数かつ三角錐数	A027568	36	自然数の立方和	A000537
⑪	ズッカーマン数	A007602	38	3連続素数の平方和	A133529
⑫	高度合成数	A002182	39	$n^3 + n^2 + n$	A027444
⑬	$n^2 + n + 1$ のフィボナッチ数		41	約数の和の総和	A024916
⑭	四角錐数	A000330	42	$n(n+1)$ (矩形数)	A002378
⑮	3連続奇数の積	A061550	46	連続三角数の平方和	A024166
⑯	n^4 (2重平方数)	A000583	47	巡回数を創る素数	A001913
⑰	3連続整数の4乗和	A160827	48	連続偶数の積 ($2^n \cdot n!$)	A000165
⑱	3連続三角数の積	A071910	49	素数の平方数	A001248

記号	内容	整数列大辞典	記号	内容	整数列大辞典
50	$2n^2$	A001105	84	連続奇数の平方和	A000447
54	4連続整数の平方和	A027575	85	n^3+n^2+n+1	A053698
55	四角錐数になる三角数	A039596	87	4連続素数の平方和	A133524
56	倍積完全数の約数の和	A307741	90	4連続整数の自然数乗	A027621
57	$n^2+n+1 \cdot n^2-n+1$	A002061	92	異なる平方数の和で表せない数	A001422
58	素数の総和	A007504	95	約数の和が倍積完全数になる数	A066961
59	各位の和が n になる最小の数	A051885	97	各桁最小素数	A003617
60	3連続整数の積	A007531	98	各桁最大素数	A003618
61	見ることができ立方体の個数	A003215	99	$1^n+2^n+3^n$	A001550
62	初項 a , 公比 r の等比数列の和の第 n 項 ($n \geq 4$)		100	3連続整数の立方和	A027602
63	初項 1, 公比 r の等比数列の和の第 n 項 ($n \geq 4$)		1	$1^n+2^n+3^n+4^n$	A001551
64	n^6 (平方数かつ立方数)	A001014	4	約数の和の数 (数字は個数)	A002191
65	n^3+1	A001093	9	n^n の積	A002109
66	楔数の三角数	A128896	16	3連続階乗数の和	A054119
70	パスカルの三角形中央の数	A000984	17	超完全数	A019279
72	連続偶数の立方和	A254371	31	自然数の 4 乗和	A000538
73	連続奇数の立方和	A002593	32	メルセンヌ素数	A000668
75	六芒星数	A003154	33	n^n の総和	A001923
76	3連続整数の自然数乗	A027620	35	自然数の 5 乗和	A000539
80	自己同形数	A003226	80	$2^{n-1}(2^n-1)$ の総和	A171477
81	n^4-1	A123865	93	$9n^2-1$	A136016
82	各位の自然数乗の和の平方数が元の数になる数	A270538		4連続整数の 4 乗和	A160828
	n^4+1	A002523			

資料. モニック多項式 ($\text{mod } 2$)

記号	モニック多項式形	素因数分解形	整数列大辞典	記号	モニック多項式形	素因数分解形	整数列大辞典
3 次多項式 (定数項 ± 1 を除く)				30	$n^4+n^3+n^2+n$	$n(n+1)(n^2+1)$	A027445
8	n^3		A000578		$n^4+n^3+n^2-n$	$n(n^3+n^2+n-1)$	
65	n^3+1	$(n+1)(n^2-n+1)$	A001093	66	$n^4-n^3+n^2+n$	$n(n^3-n^2+n+1)$	
26	n^3-1	$(n-1)(n^2+n+1)$	A068601	60	$n^4-n^3+n^2-n$	$n(n-1)(n^2+1)$	
36	n^3+n^2	$n^2(n+1)$	A011379	22	$n^4+n^3-n^2+n$	$n(n^3+n^2-n+1)$	
18	n^3-n^2	$n^2(n-1)$	A045991	96	$n^4+n^3-n^2-n$	$n(n-1)(n+1)^2$	A047929
39	n^3+n^2+n	$n(n^2+n+1)$	A027444	48	$n^4-n^3-n^2+n$	$n(n+1)(n-1)^2$	A047927
76	n^3+n^2-n	$n(n^2+n-1)$	A085490	42	$n^4-n^3-n^2-n$	$n(n^3-n^2-n-1)$	A152016
21	n^3-n^2+n	$n(n^2-n+1)$	A069778	26	n^4+n^3+n	$n(n^3+n^2+1)$	A100606
15	n^3-n^2-n	$n(n^2-n-1)$	A152015		n^4+n^3-n	$n(n^3+n^2-1)$	
30	n^3+n	$n(n^2+1)$	A034262	57	n^4-n^3+n	$n(n^3-n^2+1)$	
60	n^3-n	$n(n-1)(n+1)$	A007531	51	n^4-n^3-n	$n(n^3-n^2-1)$	
				90	n^4+n^2	$n^2(n^2+1)$	A071253
4 次多項式 (定数項 ± 1 を除く)				72	n^4-n^2	$n^2(n+1)(n-1)$	A047928
16	n^4		A000583	93	n^4+n^2+n	$n(n^3+n+1)$	
24	n^4+n^3	$n^3(n+1)$	A179824	67	n^4+n^2-n	$n(n^3+n-1)$	
54	n^4-n^3	$n^3(n-1)$	A085537	75	n^4-n^2+n	$n(n^3-n+1)$	
28	$n^4+n^3+n^2$	$n^2(n^2+n+1)$	A100019	69	n^4-n^2-n	$n(n^3-n-1)$	
99	$n^4+n^3-n^2$	$n^2(n^2+n-1)$		84	n^4+n	$n(n+1)(n^2-n+1)$	A091940
63	$n^4-n^3+n^2$	$n^2(n^2-n+1)$	A309372	78	n^4-n	$n(n-1)(n^2+n+1)$	A058895
45	$n^4-n^3-n^2$	$n^2(n^2-n-1)$	A132998	91	n^4+n^2+1	$(n^2+n+1)(n^2-n+1)$	A059826

資料. 初項 a , 公比 r の等比数列

a	r	S_2, S_3, S_4	整数列大辞典	a	r	S_2, S_3, S_4	整数列大辞典	a	r	S_2, S_3, S_4	整数列大辞典
2	2	6, 14, 30	A000918	8	4	40, 168, 680		6	7	48, 342, 2400	A024075
3	2	9, 21, 45	A068156	9	4	45, 189, 765		7	7	56, 399, 2800	A104896
4	2	12, 28, 60	A028399	2	5	12, 62, 312	A125831	8	7	64, 456, 3200	A146885
5	2	15, 35, 75		3	5	18, 93, 468	A125833	9	7	72, 513, 3600	
6	2	18, 42, 90	A068293	4	5	24, 124, 624	A024049	2	8	18, 146, 1170	A125835
7	2	21, 49, 105		5	5	30, 155, 780	A104891	3	8	27, 219, 1755	A083713
8	2	24, 56, 120	A159741	6	5	36, 186, 936	A146883	4	8	36, 292, 2340	A108019
9	2	27, 63, 135		7	5	42, 217, 1092		5	8	45, 365, 2925	A125836
2	3	8, 26, 80	A024023	8	5	48, 248, 1248		6	8	54, 438, 3510	A125837
3	3	12, 39, 120	A029858	9	5	54, 279, 1404		7	8	63, 511, 4095	A024088
4	3	16, 52, 160	A100774	2	6	14, 86, 518	A005610	8	8	72, 584, 4680	A052379
5	3	20, 65, 200		3	6	21, 129, 777	A125682	9	8	81, 657, 5265	
6	3	24, 78, 240	A058809	4	6	28, 172, 1036	A125687	2	9	20, 182, 1640	A125857
7	3	28, 91, 280		5	6	35, 215, 1295	A024062	3	9	30, 273, 2460	
8	3	32, 104, 320	A302507	6	6	42, 258, 1554	A105281	4	9	40, 364, 3280	A191681
9	3	36, 117, 360	A168569	7	6	49, 301, 1813	A146884	5	9	50, 455, 4100	A125962
2	4	10, 42, 170	A020988	8	6	56, 344, 2072		6	9	60, 546, 4920	A054880
3	4	15, 63, 255	A024036	9	6	63, 387, 2331		7	9	70, 637, 5740	
4	4	20, 84, 340	A080674	2	7	16, 114, 800	A125725	8	9	80, 728, 6560	A024101
5	4	25, 105, 425	A146882	3	7	24, 171, 1200	A120741	9	9	90, 819, 7380	A052386
6	4	30, 126, 510	A002446	4	7	32, 228, 1600	A125823				
7	4	35, 147, 595		5	7	40, 285, 2000	A125729				

資料

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
素数	◇	○ ₁ ◇	○ ₂ ◇	◇ ₄	○ ₃ ◇	◇ _{3,6}	○ ₄ ◇	◇	◇ ₉	◇ ₁₀	○ ₅	◇ ₁₁	○ ₆				○ ₇	◇ ₁₂	○ ₈	◇ ₁₃	
角数	③④⑤	②⑥⑪	③⑦⑪	④①⑪	⑤②⑪	⑥①⑪⑫	①⑦⑪	②①⑧	④⑨	③⑩⑫⑬		⑤②⑪	⑦①	①①④⑨	③①⑪	④④		②⑬	⑤⑩⑫⑬	①	
備考	⑦①	⑤⑧⑨⑫⑬	③⑤⑦⑨⑫	③⑤④⑧⑨	⑦⑨⑫⑬	⑦⑨⑫⑬	⑥⑧⑨⑫⑬	⑨⑫⑬	⑦⑨⑫⑬	⑥⑦⑨⑫⑬	⑪⑫⑬	⑨⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬	⑬⑫⑬

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
素数	◇ ₁₄		○ ₉	◇ ₁₅			◇		○ ₁₀	◇	○ ₁₁					◇	○ ₁₂			◇ ₁₉	
角数	③⑦	⑤④		③⑥	④⑤			③⑥①		①④	②	②		⑦⑧	⑤	③④①		①	①	①	
備考	⑬⑫⑬④①	⑫⑬④	⑫⑬④	⑪⑫⑬④	④⑦⑧	⑫⑬④	⑧⑨⑫⑬④	⑬⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④	⑫⑬④

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
素数	○ ₁₃	◆ ₂	○ ₁₄		◇ ₂₁		○ ₁₅	◇ ₍₁₂₎		◇ ₂₃			○ ₁₆	◇ ₂₄					○ ₁₇	◇ ₂₅	
角数		③		①	③⑨			③	④⑦		⑤⑥			②	③⑦⑨	②		①		③	
備考	⑫⑬④⑤⑥	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤	⑫⑬④⑤

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
素数	○ ₁₈		◇ ₂₆			● ₃	○ ₁₉			◆ ₄	○ ₂₀	◇ ₂₈	○ ₂₁					● ₅	○ ₂₂	◇ ₂₉
角数		①	①	④⑧		③⑪		①		⑤⑦		⑤		①				③①		②
備考	④⑦⑧①	⑧	②⑥⑧⑬	⑧④④⑥	⑧⑤	⑥⑥⑬	⑨②	⑩	④⑤⑧⑬	⑦⑩	②③	④⑤⑩	⑤⑦⑧③		⑥②⑦⑧⑬	⑦⑧⑨②⑦⑥	②⑨⑬	⑥⑥⑧⑬	⑤⑨	⑥②⑩⑬

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
素数	◇ ₃₀		○ ₂₃	◇ ₃₁					○ ₂₄	◇ ₃₂							○ ₂₅			◇ ₃₃
角数	④			③					⑦⑩	③	③①	⑤⑧	①			④		②		④⑩
備考	①⑥⑧①	⑧②	②③③⑧	③⑤③⑨	⑥③⑤⑤	⑤④	④①⑤⑦		⑤⑨	④②⑥②	⑤⑦⑥①⑨	⑨②	⑥②③③		⑨⑤④⑤	⑨②③③	②③④⑦⑨⑦	③⑧④⑦③	④①⑤⑨	③⑥⑤⑧

●は楔数, ◇はハーシャッド数, ◆は楔数かつハーシャッド数, ⊙はフィボナッチ数, ⊠はフィボナッチ数の積

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
素数	○ ₂₆	◆ ₆	○ ₂₇		● ₇		○ ₂₈	◇ ₃₅	○ ₂₉	◆ ₈	◇ ₃₇	◇ ₃₈	○ ₃₀	◆ ₉			◇ ₄₀			3)6)◇ ₄₆
角数		1		2	3) 15)62			2	1		1			2			5)9			10)12)20
備考	97	22			66)21			92)4)24	23)47	29)42	11)57)26	11)92	47		11		26			24)28)30 35)60)62

	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
素数						◇ ₄₂	○ ₃₁			● ₁₀	○ ₃₂	◇ ₄₃	◇ ₄₄		◇ ₄₅		○ ₃₃	● ₁₁	○ ₃₄	◇ ₄₆
角数	4)1 23)49 63)73			2		2	1)61 41)61 63)31	2				2	1			3)16		1		2
備考			22	26)62	8	54)62)65	63)31	50)92	58	30	23)47	11)22)42	57		11)62					14

	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
素数				◇ ₄₇					○ ₃₅	◇ ₄₈	○ ₃₆	◇ ₄₉	◇ ₅₀	● ₁₂		◇ ₅₁	○ ₃₇			
角数				4)7)5 11)75	5)10					1		2	3)17			2		1		1
備考	41		23)30	11)75	76	46			29)47	9)35			9)72		7)39 62)35	42)63)85	57		23	58)62

	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
素数		◇ ₅₂	○ ₃₈		● ₁₃		○ ₃₉			● ₁₄	◇ ₅₃		○ ₄₀	● ₁₅					○ ₄₁	◇ ₅₄
角数		1		1				6	4)13		3)1			1		5)1				4
備考		50			35)41)84		47		49)61	62		42	23	54)15	11	45			47	12)18 18)48

	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
素数	○ ₄₂	● ₁₆				● ₁₇				◆(10)	○ ₄₃	◇ ₅₆	○ ₄₄		◆(15)		○ ₄₅	◇(18)	○ ₄₆	◇ ₅₉
角数		2		1		2				3)19		5		1	1	4)14		1		1
備考	47)73	42	57			62)21	23	51	41)62	66		54	47	29	38	57	58		23)59	50)62

●は楔数, ◇はハーシャッド数, ◆は楔数かつハーシャッド数, ⊙はフィボナッチ数, ⊚はフィボナッチ数の積

	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
素数	◇ ₆₀			◇ ₆₁			◇ ₆₂		◇ ₍₁₁₎	◇ ₆₄	○ ₄₇					◇				◇ ₆₆
角数				1						③⑤	2	1				5	1			
備考				148769			69			4260	2367	1169	22		26	81199	616265			203541

	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
素数		◆ ₂₀	○ ₄₈	◇ ₆₈	◇ ₆₉		○ ₄₉	◇ ₇₀	○ ₅₀	◆ ₂₁	● ₂₂		○ ₅₁	◇ ₇₂				● ₂₃	○ ₅₂	◇ ₇₃
角数		1		3	④ ₁₅			3		1	③ ₂₁		⑦ ₁₂	3						7
備考		30	2347	1130	36				47	54	2266		47		23	69		4158		712426272

	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
素数	○ ₅₃		◇ ₇₄			● ₂₄	◇ ₍₁₃₎				○ ₅₄	◇ ₇₆			● ₂₅		○ ₅₅	● ₂₆		
角数		1					⑤ ₁₃	3				6	③ ₂₂		1	④ ₁		1		1
備考	57	5062	32	75	2975	76		62			23	62703673	73	62	626380	1627	4782	39	6385	84

	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
素数	◇ ₇₇		○ ₅₆	◇ ₇₈		◆ ₍₁₄₎			○ ₅₇	◇ ₈₀	○ ₅₈		● ₂₈				○ ₅₉			◇ ₈₁
角数				2		1					3		2					1		2
備考			47					87	2347		61	4290	5791			3395983693	41		62	62

	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
素数	○ ₆₀	● ₂₉	○ ₆₁		◆ ₃₀	● ₃₁		◇ ₈₃		● ₃₂				○ ₆₂						◇ ₈₄
角数		1		1			⑤ ₁₄	6	④ ₁₇					3		1				③ ₁
備考	58				14	3584	2315	50729032	49					5416			41		59	96

●は楕数, ◇はハーシャッド数, ◆は楕数かつハーシャッド数, ⑦はフィボナッチ数, ㊦はフィボナッチ数の積

	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
素数						◇ ₈₅	○ ₆₃	◇ ₈₆		● ₃₃	○ ₆₄	◇ ₈₇	○ ₆₅		◇ ₈₈		○ ₆₆	● ₃₄		◇ ₈₉
角数				1		1	1	2				4		1				1		2
備考	23 ²	29		29		42	57	95 ²			23	11 ² 22 ²	47		11 ¹⁵ 62				23	62 ²

	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
素数		◆ ₃₅		◇ ₉₁						◇ ₉₂	○ ₆₇		◇ ₉₃			◇ ₉₄	○ ₆₈			
角数				4 ³	3 ²⁵					5 ¹		1				8		1		
備考	22		30	26				58	23		61					60 ²	47 ⁷³	50	38 ⁴¹	30 ⁶²

	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
素数		◇ ₉₅			● ₃₆		○ ₆₉		○ ₇₀		◇ ₉₆		○ ₇₁	● ₃₇			● ₃₈		○ ₇₂	◇ ₉₇
角数		2						1		1	3 ²⁶	1		1						9
備考	63	26 ⁴²	8 ⁵⁷	65					23	30			17	100 ¹⁷ 98						12 ²⁴ 56 ⁶²

	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
素数				◇ ₉₈		● ₃₉	○ ₇₃			◆ ₄₀		◇ ₁₀₀	○ ₇₄	● ₄₁	◇ ₁₀₁			◇ ₁₀₂	○ ₇₅	
角数	4 ¹⁹		1	1				1				4		1		5 ¹⁶	2 ¹³	3 ²		1
備考	49		62	20 ³⁵ 63 ³⁷	29	54	47				23 ⁴¹ 46					76		62	47	42

	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
素数			○ ₇₆		● ₄₂				○ ₇₇			◇ ₁₀₃				◇ ₁₀₄	○ ₇₈		◆ ₍₂₁₎	◇ ₁₀₆
角数	1			6						2		2				1		1	2	4
備考	57 ⁵⁸ 62		47	11 ⁴⁸ 73	14 ⁷⁶				47			50 ³³			23		61		39 ⁵⁹	63 ⁸⁵

●は楔数, ◇はハーシャッド数, ◆は楔数かつハーシャッド数, ⊙はフィボナッチ数, ⊚はフィボナッチ数の積

	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
素数	○79	◆44			◇108	●45	◇109	◇110	○80	◆46				◇112				●47	○81	◇113
角数		1	2			③28		2		1				1		2				4
備考					99	66	2341												47	42

	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
素数	○82		◇114			●48			●49	●50	○83	◇115	○84	●51	●52			●53	○85	◇116
角数		1			⑤17							8		4	③29					2
備考	57				2362			95	95		41	11	4773	29	66				23	584530

	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
素数	◇117	●54	○86	◇118				◇(16)	○87	◇120					●55		○88			◇121
角数	④21			2				2		3						4		1		
備考	366281					5495		18		50					358495	21	23			

	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
素数	○89		○90		◆56		○91	◇123		●57				●58		◇(17)			○92	◇125
角数		1		1	③1			3						1		1	⑤18			9
備考	47	42	57		66			62	61	42	23				45					48

	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
素数	◇126		●59			◇127	○93				○94			●60			●61	○95	◇128	
角数				④22				1				2		1		③⑥1				1
備考				62			2347				4147				51	2872			4759	54

●は楕数, ◇はハーシャッド数, ◆は楕数かつハーシャッド数, ㊦はフィボナッチ数, ㊧はフィボナッチ数の積

	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
素数			○ ₉₆	◇ ₁₂₉		◆ ₆₂			○ ₉₇	◇ ₁₃₁	◇ ₁₃₂	◇	◇ ₁₃₄			◇ ₁₃₅		◆ ₆₃		
角数				10				1		1	1	1						1		
備考	5895		2347	6062	57	1442	57	62	2947	62	2663	850	65					62	23	3060

	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
素数	○ ₉₈	◇ ₁₃₇	○ ₉₉							● ₆₄	◇ ₁₃₈				● ₆₅					◇ ₁₃₉
角数		2		1				33	4 ₂₃			52								4
備考		41			63				49	66			23	54						

	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
素数	○ ₁₀₀						○ ₁₀₁			◇ ₁₄₀		◇ ₁₄₁				◆ ₆₆	○ ₁₀₂	◇ ₁₄₃		
角数		1		1		4		1	1			1	1					3		4
備考	4773						61				23	42	57							2035

	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
素数	● ₆₇		○ ₁₀₃						○ ₁₀₄		○ ₁₀₅				● ₆₈		◇ ₁₄₄	○ ₁₀₆		
角数	3 ₃₃			1						2		2				4 ₁₁		1		
備考	66			41	23		6273	5876			47				30	36	47	50	38	

	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
素数		● ₆₉					○ ₁₀₇	◇ ₁₄₅		● ₇₀		◇ ₁₄₆	○ ₁₀₈	◇ ₁₄₇	● ₇₁			● ₇₂	○ ₁₀₉	◇ ₁₄₈
角数		1						5		5 ₂₀		1		2	3 ₃₄					5
備考	2395			39	6385				23	29			47		626639				59	4272

●は楔数, ◇はハーシャッド数, ◆は楔数かつハーシャッド数, ⊙はフィボナッチ数, ⊠はフィボナッチ数の積

	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
素数	○ ₁₁₀	● ₇₃	◇ ₁₄₉		◇ ₁₅₀	● ₇₄	○ ₁₁₁		● ₇₅	● ₇₆		◇ ₁₅₁	○ ₁₁₂		● ₇₇		○ ₁₁₃	● ₇₈	○ ₁₁₄	
角数		1						2		⊖ ₁₄		1		1		1		1		3
備考	57			41	62 75		23				95	11							47	78

	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
素数	◇ ₁₅₂			◇ ₁₅₃			● ₇₉		◇ ₁₅₄	◇ ₁₅₅	○ ₁₁₅							● ₈₀		◇ ₁₅₆
角数				4	④ ₂₅					③ ₂		2				1				3
備考				11 62 80	16 76	82		87		54 64	61		23		62				58 45	

	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
素数	○ ₁₁₆	● ₈₁	○ ₁₁₇	◇ ₁₅₇	◆ ₈₂	● ₈₃	○ ₁₁₈	◇ ₁₅₉			● ₈₄		○ ₁₁₉	● ₈₅				● ₈₆	○ ₁₂₀	◇ ₁₆₀
角数		1		1				5			⑤			1		1				3
備考					37		47	50 18		14 42 90	⑦ 57 35 91				93		21		47	41

	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
素数	○ ₁₂₁		● ₈₇		● ₈₈	◇ ₁₆₁				● ₈₉			○ ₁₂₂				○ ₁₂₃	● ₉₀		
角数		1				③ ₃₆						⑥ ₈		1		④ ₂₆		1		
備考	23 73											11					29		23	35 62 84

	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
素数		● ₉₁	○ ₁₂₄	◇ ₁₆₂						◇ ₁₆₃	○ ₁₂₅									◇ ₁₆₄
角数				7		1				1		1				1				
備考		62		99					23	41			15						59 90	

●は楔数, ◇はハーシャッド数, ◆は楔数かつハーシャッド数, ⊖はフィボナッチ数, ㊦はフィボナッチ数の積

	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
素数	○ ₁₂₆	◇ ₁₆₅		◇ ₁₆₆	● ₉₂				○ ₁₂₇	● ₉₃	◇ ₁₆₇				◆ ₉₄				○ ₁₂₈	◇ ₁₆₉
角数		4	③ ₃₇							1				1	⑤ ₂₂					15 ⑥ ₁₂
備考	②③④⑦	④②	⑤⑦						④⑦			⑤⑧	②③							⑥⑦⑧⑨

	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
素数							○ ₁₂₉			◆ ₉₅		◇ ₁₇₁	○ ₁₃₀		◇ ₁₇₂	◇ ₁₇₃		◇ ₁₇₄	○ ₁₃₁	
角数						2		4	④ ₂₇			1		1						1
備考	⑥①	⑤⑩			⑨⑩	⑥②	④⑦	②⑥⑥②⑩	⑧⑥④	⑥⑤②②	②③			⑤④	⑩①			⑩③		

	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
素数	● ₉₆	● ₉₇	○ ₁₃₂								○ ₁₃₃			● ₉₈		◇ ₁₇₅	○ ₁₃₄		● ₉₉	
角数	③ ₁			7								1				8		1		1
備考	⑥⑥		④⑦						②③	②④					②⑥	④②	⑤⑦			

	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
素数	○ ₁₃₅	● ₁₀₀							○ ₁₃₆	◇ ₁₇₆			○ ₁₃₇	◇ ₁₇₇			◆ ₁₀₁			◇ ₁₇₉
角数		2						6		2				2		1				③ ₂
備考		④①⑥②			⑥②				②③	②③					②③		⑥②			⑩③⑥②

	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
素数		◆ ₁₀₂				● ₁₀₃	○ ₁₃₈			● ₁₀₄		◇ ₁₈₁			● ₁₀₅		○ ₁₃₉			◇ ₁₈₂
角数	1	⑤ ₂₃		④ ₂				1				5						4		2
備考	⑥③			③⑥					②③		⑤⑧		⑦③	④①⑩⑧					⑤⑨	⑤⑩⑥② ⑦②⑦⑤

●は楕数, ◇はハーシャッド数, ◆は楕数かつハーシャッド数, ㊦はフィボナッチ数, ㊧はフィボナッチ数の積

	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
素数	◇183		◇184	◇185	●106	●107			○140	◇186	○141			●108						◇187
角数						1				3		1				4			1	③40
備考	76		23							36	47	4246	57			112065	2361		143839	6385

	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
素数	○142	●109	○143		◇188	●110	○144	◇189	○145	●111		◇190		●112					○146	◇191
角数		1		1				2		1		1		1						8
備考	47		47						23											1224

	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
素数						◇192							○147	●113			○148		○149	
角数	④29					1	1	1				⑤1		1	1			1		1
備考	2349					54	62										234147			

	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
素数	●114		○150	◇193						◇194				◆(19)			○151			◇196
角数	③41			10				2			1							1		2
備考	66		47	8					29	42	57		9	58						

	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
素数	○152	◇197	○153		●116		○154	◇(24)		●117				●118			●119			◇199
角数		3		2				3							3					④2
備考		50	23				47		62	15									5930	1816

●は楕数, ◇はハーシャッド数, ◆は楕数かつハーシャッド数, ㊦はフィボナッチ数, ㊧はフィボナッチ数の積

	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
素数		◆ ₁₂₀	● ₁₂₁			● ₁₂₂	○ ₁₅₅			◇ ₂₀₁	○ ₁₅₆	◇ ₂₀₂			◆ ₁₂₃			◇ ₂₀₄	○ ₁₅₇	
角数			③ ₄₂					1				7								2
備考			66		41					21	23								61	

	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
素数									○ ₁₅₈						◆ ₁₂₄	◇ ₂₀₆	○ ₁₅₉	● ₁₂₅		
角数	1			2	⑤ ₂₅					4	1					5		1		
備考				70						42	23	67				62	47	73		87

	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
素数	○ ₁₆₀	● ₁₂₆				● ₁₂₇	○ ₁₆₁							○ ₁₆₂	◇ ₂₀₇			● ₁₂₈		◇ ₂₀₈
角数		2				③ ₄₃		2						2						10
備考	23	47				66								47					41	

	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
素数		● ₁₂₉				◇ ₂₀₉	○ ₁₆₃		● ₁₃₀	● ₁₃₁	○ ₁₆₄	◇ ₂₁₀					○ ₁₆₅	● ₁₃₂		
角数	④ ₁	1				1		3				3						1		1
備考	23	49	17	58		54		50	62	35	84		47		29		47	93	47	

	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	
素数			○ ₁₆₆			● ₁₃₃	● ₁₃₄			◇ ₂₁₁	○ ₁₆₇				● ₁₃₅		○ ₁₆₈		◇ ₍₂₇₎	◇	
角数				2			⑦ ₁₅			③ ₄₄		5	1			1		1			
備考			47		23					60		42	56	57			97		26	59	8

●は梗数, ◇はハーシャッド数, ◆は梗数かつハーシャッド数, ⑦はフィボナッチ数, ㊦はフィボナッチ数の積

	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	
備考	⑤● ⁶³ ◆ ₁₃₇				●		(41)	◇ ₁₄ ○ ₉₇ ◆ ₁₃₀ ◇ ₂₁₇	◇	○ ₁₇₀	◇ ₂ ◆ ₁₄₂₃ ◇ ₁₆₂	◇							○ ₄₇	◇ ₃₆₂	
	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	
備考	○ ₄₇	● ₁₆₂	● ₁₆₂ ● ₆₃	(4)2		◇ ₂	(61)			●	○	◇ ₂	○ ₂₃₄₇	● ₁	(3)◇	(1)62		● ₄₂	○	◇ ₂	
	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	
備考				◇ ₂₄₅	●				○ ₂₃	◇ ₃₄₅	○ ₄₇	1	◇ ₂₃₀	●		◇ ₅₄₂	(57)	(50)		(58)	
	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	
備考	○ ₂₃	◇ ₂	○ ₄₇	4	● ₁₄₈	◆			○ ₄₇	● ₁	◇ ₉₉			● ₅₁					23	(5)◇ ₁₃₂	
	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	
備考	(3) ₄₆				● ₂₉	● ₅₇	○ ₄₇	◇ ₂₃₀	(4)6273	◆ ₇₆	○ ₄₇	◇ ₇₆₂	○ ₁₆₃₇₃	1	(54)	◆		○ ₄₇	◇ ₂₄₁	23	◇ ₃₆
	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	
備考	◇ ₂₄₂	●	○ ₄₇	◇ ₃	● ₁₅₇	● ₁	◇		○ ₄₇	◇ ₃₉₆₀	(1)6385	1	(11)	● ₁₁		(11)	◇ ₁₁₆₃	○	● ₁	23	◇ ₄
	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	
備考		◇ ₁₄₂₆₆	○ ₅₇	(1)22	◇			(3)◇ ₁	○	◆ ₁	● ₁₁			◇ ₁	23	(1)41					◇ ₃₂₀₃₅
	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	
備考	◇ ₆₁	22	◇ ₁₆₂			●		◇ ₁			○ ₂₃	◇ ₁₀₃₀	○ ₄₇	1		(4) ₃₄		●		◇	
	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	
備考	◇ ₅₈	(5)●	○	◇ ₂		●		◇ ₂₆₁	23	◇ ₄₆₂	○ ₄₇	1	● ₁₆₇			(3)711		● ₂	(38)	◇	
	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	
備考	○ ₄₇	● ₁	◇ ₂₆₄	(11)	◆		○ ₂₃	◇ ₂		(42)	(57)		○ ₄₇	● ₂		(41)	(11)		(15)	◇ ₇₆₂	

	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220
備考	○ ₁₉₇	1 ₍₂₉₎		◇ ₂₆₈		◇ ₁	2 ₃		● ₁	18		◇ ₁₁	○ ₁₉₈	1 ₍₂₂₎	◇ ₂₇₁	3	○ ₄₇	2		◇
	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
備考	● ₂₁	● ₁₇₄	○ ₄₇	◇ ₅	3 ₍₄₎ 7 ₂			1	○ ₂₃ 4 ₇	◇ ₂ 5 ₄	○ ₂₀₂	◇ ₃	◇		●	◇	○	1	●	3 ₍₁₄₎
	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
備考	2 ₂	◇			●	●	5 ₂₉	6 ₍₆₂₎	○ ₂₃	1 ₍₅₀₎	◇	4 ₁		6 ₉		1		●	○ ₄₇	◇ ₁₀ 12 ₍₄₂₎ 7 ₂
	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
備考	5 ₍₇₎ 6 ₍₁₎ 7 ₍₃₎			1 ₍₅₈₎	● ₁₈₀	● ₁ 6				◆	2 ₃	◇ ₂		◇ ₃	3 ₍₄₎ 6 ₂		○	◇ ₁	○	2
	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300
備考	● ₁		○	1	2 ₃		1 ₅		○ ₂₀₉	1 ₍₇₃₎	○ ₄₇	1			● ₆₂ 8 ₀ 3 ₀	4 ₍₁₁₎ 1 ₍₁₆₎ 3 ₍₆₎	○ ₄₇ 8 ₂	● ₁	3 ₃	◇ ₁₀₀ 3 ₃
	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
備考	○ ₄₇	◇ ₅₈ 2	○ ₂₃ 4 ₇	◇ ₁	◇ ₂₉₀		○	◇ ₁	●	◆	● ₁₁	1		◇	2 ₃				○	◇ ₅ 6 ₀
	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340
備考	○	1	◇		2 ₉	3 ₍₁₎ 3 ₇	○ ₄₇	2		◇ ₂₀ 8 ₍₅₎ 4 ₍₄₎	8 ₍₂₃₎	◇ ₃ 1 ₍₁₁₎ 4 ₍₂₎ 6 ₍₃₎ 6 ₍₀₎	5 ₍₇₎ 9 ₍₁₎	●	5 _(●)			● ₉₃		
	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360
備考	◇ ₂₉₈	● ₁₁ 3 ₀		◇ ₁₃ 1 ₁				8 ₇	2 ₃	◇ ₂		2 ₍₅₀₎	●					● ₁		◇ ₁
	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380
備考	○	● ₁		2 ₍₆₂₎	◇ ₆₃		○ ₂₃ 4 ₇	◇ ₇	4 ₍₄₉₎	●	5 ₍₈₎	1	○ ₂₂₀	● ₂ 5 ₍₄₎				3 _(●) 6 ₍₆₎		◇ ₁
	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
備考	○ ₂₃ 4 ₇	1		4 ₍₁₎		◇ ₂	◇ ₆ 1			●	2 ₃	3		◆ ₂₀₀				● ₂₀₁	○ ₂₂₂	◇ ₃

	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	
備考				◇4⑥2		●42	●157	2	○23	◇1		22	◇311	●204		◇111	◇			●	
	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	
備考	22	◇	○224	1		⑤●	○	2	○47	2	③◇		○2347	●1	●				○	◇21 7390	
	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	
備考	7376	●	●210	④38		●	○47	1		◇	○230	◇333	○	129	◆	◇362	23	◇50	○	1	
	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	
備考		●	●39	3335						196	○	2		●		◇199	23		●	14158	
	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	
備考	○	3422	○57	2	③		○47	9	○	●1	●		○23	◇1	●	114		●220	○	◇2	
	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	
備考			◇		●	●				●	○23	◇124			●			26	61	5◇ 230	
	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	
備考	④◇		○241	◇341		◆54				◇362	○47	1	●2362	◆		8				3◇ 102033	
	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	
備考		●	○47	1	◆		◆230	◇123	○47	1	●	1	○2347	13062	63			◆	○246	◇542	
	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	
備考	57	●62				◇1	○47	250		●	○47	215			11			●	○47	1	
	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	
備考	●	●	○47	◇6 9916	23	●			29	◇341		1	58		●	3◇ 74621	○7	●1	●241	4362	

	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620
備考	○ ₂₅₂	◇ 1			● ₂₄₂	●	○ ₄₇	2 ₄₁	○	2	◇ ₂₃		○	● 1	●		⑤ ₃₃		○ ₄₇	◇ 8
	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640
備考	○ ₄₇	1				● 1	○	1		◆		◇ 4	7 ₃	●	◆		○	◇ 4		1 ④ ₂ ⑥ ₂
	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660
備考	5 ₇			1	● ₂₃					1	◇ 1	◇ ₃₅₁	③● ₆₆			◇ 2	○ ₆₁	1	◆ 1	
	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
備考		● ₂₅₃	○ ₄₇	2			○ ₂₃	2	○ ₂₆₂	● 1		1		◇ 4			●		◇ ₍₂₃₎	◇ ₁₄ 12 ₂₄
	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700
備考	④ ₄₉	5 ₀				● ₄₁ 5 ₄		1	2 ₃			◇ 2	○	3	●	1	○ ₄₇	● 1	○	1
	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720
備考	◇ ₃₅₈	●	2 ₃	◇ 1	● ₆₂				○ ₄₇	◇ 4	③ ₅₈				1 ₁	3 ₆₀	⑤ ₂₃			◇ ₅₈
	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740
備考	○	1 ₄₂	○ ₁₅₇	1	◇		2 ₆	◇ ₁₄ 8	◆ ₁₆₃	● ₂₉	3 ₈		○ ₂₇₀	2	2 ₃	5		●		◇ ₃₀
	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760
備考	○ ₄₇	● 1	●	◇		◇	○	1	●				○	1	6 ₂		2 ₃	● ₄₁	○	3
	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780
備考			8 ₀	④ ₈			● 2				③ _◇	● ₃₅ 3 ₄				4	○ ₄₇	● 2	2 ₃	
	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800
備考		◇ 1	○ ₄₇	1	◇ ₁₄ 6 ₂	● ₂₇₁	○ ₂₇₇	1	○ ₄₇	● 1			4	2 ₃	1			● ₂₇₃		◇ ₉ 5 ₀ 2

	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820
備考	○ ₆₁	● ₁				2 ₄₁ 42	23 ₅₇			◆	○ ₄₇	◇ ₁	62		◇ ₁			◇ ₃₇₆		5 ₂ 62
	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840
備考	23		○ ₄₇	9		●				③ ₆₀	○ ₂₈₂	2	●	●		◇ ₂	23 ₇₃			1
	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860
備考		● ₂				● ₂₈₀	○ ₄₇	◇ ₈	4 ₂₃ 49		58		◇	◇ ₁ 54	●	1			75	◇ ₆ 76
	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
備考	○ ₄₇	2				●	○ ₂₃	1	●		○	◇ ₁₂ 33	○ ₄₇	1			○ ₂₉	● ₁	○	1
	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
備考				1 ₃₉	● ₆₃ 85	◆	●		○ ₂₉₀	◇ ₃	③ ₂₃	42	1 ₅₇			◇ ₃		◆ ₍₂₆₎		◇ ₃₈₇
	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
備考	○ ₂₉₁	● ₁		◇ ₂	◆		○ ₂₉₂	◇ ₂		● ₂₉₁			○ ₄₇	1	23			● ₂₉₂		◇ ₁₅
	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940
備考		2 ₅₀				5 _◇ 1				● ₄₁	○ ₂₃	3	○ ₂₉₅	1		4 ₁				
	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
備考			23	◇ ₄		● ₁	● ₂₉₅		○ ₄₇	◇ ₂	○ ₆₁	2	③ ₁		● ₂₉₆			● ₂₉₇	23	3
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
備考		◇ ₁			● ₂₉₈			◇ ₃		● ₂₉₉			○ ₂₃	◇ ₂		1		● ₃₀₀	○ ₄₇	◇ ₅ 42
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
備考	57			2		● ₁	○ ₄₁	2 ₅₈		● ₃₀₂		1	○ ₂₃	1	1		○ ₃₀₂	◇ ₁	○ ₅₉	◇ ₂ 62

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
備考	◆ ₃₀₃	④ ₂	○ ₃₀₄	◇ ₁		● ₃₀₄	◇ ₄₀₃		④ ₅	◇	○ ₂₃	1	● ₃₀₅	●	● ₁₅	③ ₂₈ ◇ ₂₁ ⑤ ₅₆ ④ ₄₅	○ ₄₇	1		◇ ₈₇
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
備考		◆ ₁	◇	◇ ₂₀ ③ ₃₅ ③ ₃₀	④ ₄ ◇ ₃₆		○ ₃₀₇	◇ ₃₁₈	○ ₄₇	◇ ₁ ② ₂₉ ④ ₅₄			23	◇ ₁	⑤ ₅ ●		● ₃₁₀		○ ₃₀₉	◇ ₅ ⑥ ₂
	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060
備考	② ₁		◇	1 ₆₂		62	1 ₆₃	③ ₂ ⑤ ₅₀			23 ₅₁	◇ ₆	○ ₇₃	● ₂	● ₃₁₂			1 ₅₄		
	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
備考	◇		○ ₄₇	◇ ₂	● ₅₇		● ₃₁₄		○ ₄₇	◇ ₂ ④ ₄₂	57	1 ₆₂		● ₃₁₅	23	1				③ ₃ ◇ ₂ ④ ₄₁
	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
備考	○ ₃₁₃	● ₁	○ ₃₁₄	1	◆	● ₃₁₈	○ ₃₁₅	◇ ₅	○ ₃₁₆	◇ ₁	● ₃₁₉		● ₃₂₀	●		1			○ ₄₇	◇ ₄ ⑥ ₀
	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120
備考	23					◇ ₂	61 ₆₃	2	● ₁₄	●	○ ₃₁₈	◇ ₅ ① ₁₁	○ ₄₇	● ₁ ② ₂₂ ③ ₆₆	◇	④ ₄₆		●	◇	◇ ₄₂₉
	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140
備考	●			◇ ₁			58	3	○ ₂₃	◇ ₂	○ ₃₂₁	2	◇	●	●	◇	○ ₄₇	1	●	
	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160
備考	○ ₂₂ ④ ₄₇	◇ ₁	○ ₄₇	○ ₁ ① ₁₁	③ ₁₃	● ₃₃₀	⑤ ₃₈		1		◇	41	○ ₄₇	● ₁	23	◇ ₁		●	◇	◇ ₂₀
	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180
備考	○ ₃₂₆	● ₁ ④ ₄₂	● ₅₇			1		1		◇		◇ ₄₄₀			◇	◇ ₃	17	◇ ₂ ⑤ ₅₀	○ ₂₃ ④ ₄₇	1
	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200
備考				9 ₆₀ ⑥ ₂	●	62	32		29			1	● ₃₃₆		◇ ₂ ⑥ ₂₆	8	● ₁ ③ ₃₅	23	◇ ₁	

	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220
備考		◆1	○ ₃₂₈	1	◇ ₄₄₇		○ ₄₇	◇2	④ ₄₉	◇ ₃₀	③● ₆₆	◇2	○ ₃₃₀	◇ ₁₅₄	23					◇2
	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240
備考	○ ₄₇	●1	◇1	1		1				● ₃₄₁		◇ ₉₁₁	● ₂₃		●	◇	○	●1	○	◇4
	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260
備考	◇ ₉₉	●	○	◇2			●			◇ ₁₄₁	○ ₂₃₄₇	1			●	3 ₄₂	1 ₅₇	93		◇ ₄₆₀
	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280
備考	● ₃₄₈	⑤1			◆	●	○	◇5	○ ₂₃ 47 ₆₁	●1		1	○ ₄₇	●2	17	58		③● ₆₆		◇8
	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300
備考	○ ₇₃	◆1				◇3	○ ₂₃	2	◆	●			○ ₃₄₁	●3	62	1	○ ₄₇	●1		◇ ₃₃₈₄
	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320
備考	●		23 ₃₀	④ ₁₆ ◇ ₄₁					○ ₄₇	◇2	○	◇ ₂₅₀	◇ ₄₇₁	● ₃₆₀		◇ ₉₈		●		
	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340
備考		◇1		1				2	23	●	◇ ₃₃₆₂		○	●1			●	●	○ ₄₇	◇ ₇₆₂
	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360
備考	○ ₄₇	1	● ₁₆₂		● ₆₉	③ ₆₈	○	1		◇ ₄₇₆	○ ₃₄₉	◇ ₁₂ 42 ₇₃ 72	◇ ₅₇ 76	● ₂₉	◆	1	○ ₂₃	◇1	75	
	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380
備考				1	● ₃₇₀	2 ₃₆		2		1	○ ₄₇	1	●			◇7	○	●1	● ₁₃₉	⑤1 63 ₈₅
	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
備考	○	●1	○ ₄₇	1			● ₆₂	1	○ ₄₇	●1			○ ₂₃	◇ ₈₇₆			● ₃₇₇	◆ ₍₂₂₎	○ ₃₅₇	◇ ₁₀ 62 ₈₀

	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420
備考	◇ ⁴ ◇ ¹⁶	82	◇		● ₃₇₉	● ⁵⁴		◇ ¹ 82	●	●	○ ²² 47	◇ ²		●	③ ₆₉		○ ²³ 47	3		1
	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440
備考	◇ ₄₈₉	●	○ ⁴⁷	◇ ¹ 41			58			◇ ¹	●	1				3	○ ⁶¹	● ¹		◇
	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460
備考	○ ²³	1	87		◆		○ ⁴⁷	◇ ⁵		1 ⁴² 50 ⁶⁰	● ⁵⁷ 91			●	23	2	93		○ ⁴⁷	◇ ³ 62
	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480
備考				◇ ³	◆	◇ ¹	○ ₃₆₅	1		◇ ¹⁴	23	2	○ ⁴⁷	1			○	◇ ²	23	6
	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500
備考		● ₃₉₁		◇ ³	③● ⁶⁶	●				◇ ¹				●	23	7 ⁴¹				④ ₅₀
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520
備考	⑤ ₄₁	◇	○	1	●	●		1		●	◇	1		●						◇ ¹⁹ 12
	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540
備考	○ ²³ 73	● ²			29	● ₄₀₀		1		◇	○	◇ ²		◆ ¹⁵	◇			◇ ₅₁₀	○ ⁴⁷	2
	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560
備考		●	○ ⁴⁷	4		●		2 ⁶² 68	○ ²³ 47	1 ⁴²	○ ⁵⁷	1	●		● ⁶²	③◇ ⁷²	○ ₃₇₅	1		4
	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580
備考		1 ²¹						1	23	●				◇ ²		2			○ ²³ 47	◇ ²
	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600
備考				◇ ⁷ 1 ⁵⁸	●	●					○ ₃₇₇	◇ ¹⁵ 50	○ ⁴⁷	1	●	◇		● ₄₁₀	23	◇ ¹ 20 ³⁵ 60

	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620
備考	④◇			◇⑧		⑤④	● ₄₁₁	◇ ₅₂₀	○ ₃₇₉	◇②	⑥①		●①			①④①	○④⑦	◇②		◇
	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640
備考	○ ₂₃ ④⑦	①			⑤◇	●		③◇		●			○④⑦	●②	●				●	◇⑨
	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660
備考	②③					◇② ₉₀	○ ₃₈₃	②			②③	②④②	⑤⑦			①	○④⑦	●①	○	◇③
	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680
備考			○④⑦	◇④	● ₄₁₉	●	◆ ₇ ① ₃₅			◇	○	①		●			○②③	●①	●	
	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700
備考		◇	○ ₃₈₉	①	●	●	○④⑦	◇ ₁₄ ⑨⑥	○	●①		⑧⑦	○	●①	⑨⑨	①④①	●	● ₄₃₀	○④⑦	◇⑦
	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720
備考	③ ₇₃	● ₂₉ ②	●	④◇①	②③		○	①		◆	○	◇②	○④⑦	●①	◆	①	●	◇ ₅₃₉	○	②
	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740
備考				①		●		①⑥②	○	⑤⑥②	○④⑦	①				◇①⑥	●②③	⑤⑤	● ₄₃₉	
	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760
備考	○④⑦	●①	②⑥	①⑧②④	①⑥⑤		⑤⑧	①	○ ₄₀₁	①	●②⑤	⑤◇	○④⑦	◇①	◆	①④②	⑤⑦	●③⑩	②③	◇④
	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780
備考				●	●	○④⑦	②	●	●	◇ ₅₄₅	◇③	⑦③	●	③ ₇₄		○④⑦	●①			
	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800
備考		● ₄₅₀		②	②③	●①④			○④⑦	◇⑤	○⑥①	①	◇②⑧	◆	● ₄₅₃		○ ₄₀₇	①		◇ ₈₀ ④⑥②

	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820
備考	○1 ⁶³	●1	○409	1	◇	● ₄₅₅	23	◇8	4 ⁴⁹	●		1		2 ⁵⁴					○47	◇1
	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840
備考	◆1	●			23	◇1			●	● ₄₆₀		1	○47	●1			○ ₄₁₂	1		1
	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860
備考	23		○	◇4		41	●		●	3 [◇]	○47	1				◇4	○	1		
	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880
備考	○47	◇2 ⁴²	1 ⁵⁷		●		23			1 ¹⁴				●			●		○	◇29
	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900
備考		5 [●]			29	1	○47	1 ⁵⁰	◇ ₅₆₁		23	46			●		○47	1		
	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920
備考			○47	6	● ₄₆₉				○47	2		◇5 ⁶²		●58	●23 ³⁰	4 [◇] _{2¹¹}	○ ₄₂₂	1	◆	
	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940
備考		●		◇	35 ⁶² _{75⁸⁴}	3 [◇] ₇₆	○47	2		●	23			◇1		1	●	●	○47	◇4 ³⁶
	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960
備考				1	●	●					23	◇4	○	●2 ³⁹	●63 ⁸⁵		○	1		2
	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980
備考			○	3			●	1	○ ₄₂₈	◇2 ⁴²	○ ₂₃ _{47⁵⁷}	1				◇11	61		1	
	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
備考		◇ ₅₇₂			● ₄₈₂					1		◇2		●1			◇23		○59	◇4

	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020
備考	○ ₄₃₁	● 1	③ ₇₇			◇ ₅₇₆		1	● ₄₈₅		○ ₄₇	◇ 1		● ₄₁	⑤◇			●	○ ₂₃₄₇	◇ 1
	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040
備考	● ₄₈₈		○ ₄₇	◇ ₂₆₂₄	④ ₃₆	●				◇ ₁₅₄	◇ ₅₈₂	◇ 1	◇	●		◇	○ ₇₃	◇ 5		4
	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060
備考	○ ₂₃	◇ 3	⑤ ₀					4	○	1	◇		₂₃	●	◆			●	●	◇ ₄₉₉
	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080
備考	○	1				2 ₆₂	○	1	₆₂	◆	₂₃	◇ 7		● ₂₉	◇ ₅₉₃	₄₁	◇	◇ 2	○ ₄₄₀	◇ ₄₄₂
	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100
備考	③ ₅₇₆₆	● ₄₉₈	○	1	₂₃		₅₈		○	1						◇ 4	◇			◇
	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120
備考		◇ 1	₂₃	◇ ₆₀₁	◇			◇ 4	○	◆ ₁₆₂	● ₁₁			◇	●				○	㊦ ₉
	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140
備考	○ ₂₃	● 1	◇	1 ₆₂	₂₇₃₂	● ₅₀₃				●	●		◇ ₃₁₁			15	④ ₅	○ ₄₇	● 1	₂₃
	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160
備考	◇ ₆₀₉			◇ 1	●	1				◇ ₂₁₃₄₆	⑤ ₄₆	1		●		1	●			③◇ 1
	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180
備考	₂₃	2	○	◇ 1	◆ ₂₁		○ ₄₇	◇ ₁₁₁₁	○ ₆₁	● 1	● ₁₃₈	◇ ₄₁			₂₃			● ₅₁₃		◇ 1
	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200
備考	○ ₄₅₀	● 1		◇ 1		◇ 1	○	1			○ ₄₅₂	12 ₄₂	₂₃₅₇							◇ ₅₀₆₂

	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220
備考	● ₅₁₅		○ ₄₅₃	◇ 1		● 1			○	◇ 2			◇ ₆₂₃			◇ 1	○	1	● ₍₂₃₎	◇ 1
	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240
備考	○ ₍₄₇₎	◇ 1		4					○	1	◇			1			●			③◇ 13
	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260
備考			●		● ₅₂₀	●	23	2 30	④ ₅₇	◇ ₆₂₉	○ ₍₄₇₎	◇ 2	○ ₄₅₉	1 ₍₅₄₎	◇	1	○ ₍₄₇₎	◇ 1	○ ₍₄₇₎	1
	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280
備考		●		8		● ₍₅₈₎		◇	29		○ ₍₂₃₎	1				◇ ₍₁₀₁₁₎ ₍₂₃₃₁₁₂₎		●	1 ₍₆₂₎	③ 62 63
	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300
備考	23	● 1				●		2	●	⑤◇			23	◇ 3		1	◆	● ₅₂₉	○ ₍₄₇₎	◇ 2
	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320
備考	○ ₍₄₇₎	● 1	◇ ₆₃₉			42	○ ₍₅₇₎	1	23	●	● ₍₁₄₎	◇ 5 ₍₁₁₎	○ ₍₄₇₎ ₍₇₃₎	1	1 ₍₁₅₎			1	○	◇ 2
	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340
備考	③◇	●	○	◇ 1				◇ 3	○ ₍₂₃₎	◇ 2	○ ₍₄₇₎	1	●		●	2				◇
	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360
備考		●	○ ₍₄₇₎	1	◆	●	○ ₄₇₂	◇ 7	23					2	●			● ₅₄₀	○	◇ 23 60
	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380
備考	○	1 ₍₅₀₎	●	④ ₅₈		◇ ₆₅₀	● ₍₆₁₎		23	●	○ ₍₄₇₎	2	○	● 1 ₍₂₆₎	8	1 ₍₆₅₎		●		
	3381	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400
備考		●	◇ ₆₅₁	◇ 3				◇ 1	○ ₍₄₇₎	◇ 230	○ ₄₇₈	1			●				● ₅₄₈	

	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420
備考		◇1	③2341		●549	◆550	○47	3		2	◇657		○32	●1		◇2	●			◇9
	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440
備考		●42	●57			●				◇660		⑤◇470	○2347	●1	◆			◇	◇	1
	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458	3459	3460
備考	●			1	●		58		○482	2	●560			●		◇19	○	2		
	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480
備考	○47	●2	○47	1			○23	2	○47	●129	●	◇5		◇667			●	●		◇1
	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496	3497	3498	3499	3500
備考	④49			1	●	③◇54	2341			●	○	◇4			●				○	2
	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520
備考	◇671	●570		◇			●			◇462	○490	242		●	●23	1	○	1		◇545
	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540
備考		●	◇		◇	●	○47	⑤◇74 507243	○	●1	●		○	5	●	◇2		●	○2347	◇142
	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560
備考	○157	◇1				◇1	○	1	◇682			5	●580				○	●1	○	1
	3561	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575	3576	3577	3578	3579	3580
備考	23	●		◇4	●		●			③◇2	○4761	1				51	⑤62			
	3581	3582	3583	3584	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591	3592	3593	3594	3595	3596	3597	3598	3599	3600
備考	○2347	◇2	○502	③⑦54	●76	◆				●	1	57	○47	●1		●	●590	80	④◇ 176263	

	3601	3602	3603	3604	3605	3606	3607	3608	3609	3610	3611	3612	3613	3614	3615	3616	3617	3618	3619	3620
備考	73				● ₅₉₁	●1	○ ₂₃₄₇	1		◇ ₆₈₈		◇2	○ ₅₀₅	●2	◆ ₃₉	◇ ₆₃₈₅	○ ₄₇	◇1	●	
	3621	3622	3623	3624	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632	3633	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640
備考	●		○ ₄₇	1						2	○ ₂₃₄₁	2	●	●		◇	○	● ₁₅₈		◇ ₂₃₉
	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660
備考		●1	○ ₅₁₀	1				11 ₆₃					23	◇ ₂ 35 ₃₄	③● ₆₆	66	● ₆₀₂	●	○ ₄₇	◇ ₂₄₂
	3661	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680
備考	57			1		1		1	23	●	○	◇5	○ ₄₇	●1	◇		○ ₂₉	●1		1
	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696	3697	3698	3699	3700
備考		●	23	3	●	●			● ₆₁₀	◇1	○	2				◇9	○ ₂₃	1 ₅₀	◇ ₄₁	◇ ₈₇
	3701	3702	3703	3704	3705	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720
備考	○ ₄₇	●1			◇ ₇₀₃	●		◇1	○ ₄₇	1		1		●1			23		○	◇ ₁₁
	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736	3737	3738	3739	3740
備考	4 ₄₉₈₁		●	3	5 ₅₀	◇ ₅₄	○ ₄₇	1	●	●	●		○ ₅₂₁	1				◇	○	1
	3741	3742	3743	3744	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760
備考	③● ₆₆			◇9	● ₂₃				◇ ₇₀₉	◇1	2	1							● ₆₂₀	◇
	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776	3777	3778	3779	3780
備考	○	◇1			●	●	○ ₄₇	◇4	○	1									○ ₄₇	◇ ₁₂
	3781	3782	3783	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800
備考	◇ ₆₁	● ₄₂	● ₁₅₇	◇ ₇₁₆	23	● ₆₂₅				●		5	○	● ₂	14		○ ₅₂₈	1		

	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820
備考	● ₆₂₈		○ ₅₂₉	1		●		3		1			● ₆₃₀		● ₂₃	◇ ₅		●	●	
	3821	3822	3823	3824	3825	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832	3833	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840
備考	○ ₄₇	4	○ ₅₃₁	1 ₁₅	(41)			③ ₈₇		●	(58)		○ ₄₇	◇ ₂	●	1		●	(23)	◇ ₁₅ 48 ₄₈
	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847	3848	3849	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856	3857	3858	3859	3860
備考		◆		(4)1		●	○ ₄₇	1			○ ₂₃	◇ ₃	○	● ₁	● ₆₄₀	(21)	●	●		
	3861	3862	3863	3864	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879	3880
備考			○ ₂₃ ₄₇	◇ ₃						◇ ₂	1	2 ₅₀		●		(5)3	○ ₂₃	● ₁		1
	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887	3888	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896	3897	3898	3899	3900
備考	○	● ₁				●		◇ ₁₀	○ ₂₃	● ₁ ₂₉		1		1	●					◇ ₁
	3901	3902	3903	3904	3905	3906	3907	3908	3909	3910	3911	3912	3913	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920
備考	(23) ₇₃			◇ ₁	● ₆₂	◇ ₄₂ ₆₃	○ ₅₇	1			○ ₂₃	3	● ₆₅₀	●	(11)	③ ₈₈	○	● ₁	○	◇ ₄
	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936	3937	3938	3939	3940
備考	(41)	●	○	◇ ₃		●	◇ ₇₃₀		○ ₂₃	◇ ₁	○ ₅₄₆	1		●		5	1	●	●	
	3941	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	3952	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959	3960
備考		◇	○ ₄₇	1	●		○ ₂₃	3				◇ ₂		●	● ₆₆₀	◇				◇ ₉
	3961	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975	3976	3977	3978	3979	3980
備考		●			●	● ₁	○ ₂₃ ₄₇	6 ₃₀	(4)◇	●		2		(54)		1		1		◇ ₍₂₀₎
	3981	3982	3983	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999	4000
備考		◆		◇ ₃					○ ₄₇	◇ ₃	1	1			● ₆₆₆	◇ ₂	(61)		● ₅₉	◇ ₂

	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016	4017	4018	4019	4020			
備考	○ ₅₅₁	◇ 1	○	4	③	◇	○ ₄₇	◇ 1	23	◆ ₆₆₈	● ₃₈		○	◇ 1	● ₆₇₀		●		○ ₄₇	◇ 1			
	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040			
備考	○	1	◇ ₇₄₉	69			○	1 ₅₈	●	⑤ ₅₂		◇ ₂₅ ₄₂ ₇₂	57		●			●		◇ 1 ₆			
	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047	4048	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055	4056	4057	4058	4059	4060			
備考	◇	●		◇ 1		◇ 1	●	◇	○ ₅₅₈	◇ 2 ₅₀	○ ₄₇	1	●		23	5	○ ₄₇	1	99	◇ 20 ₃₃			
	4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079	4080			
備考		●		2	◆ ₄₁	● ₆₈₀		◇ 1		◇ ₇₆₀	●		○ ₄₇	1					○	◇ 8 ₆₀			
	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095	4096	4097	4098	4099	4100			
備考	●	● 1			●	◇ 1		2	3	7	●	●	○ ₄₇	5 ₆₂	○	● 1 ₆₂	③ ₁ ₂₆ ₃₂ ₆₃ ₈₀	④ ₂ ₈ ₁₆ ₆₄ ₁₆	65	82	●	○ ₄₇	◇ 1 ₆₂
	4101	4102	4103	4104	4105	4106	4107	4108	4109	4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116	4117	4118	4119	4120			
備考	23	◆		◇ ₁₂ ₂₄				◇	29	◇	○	◇ ₁ ₁₁ ₂₂ ₃₀	◇ ₇₆₉			◇ 6		● ₆₉₀					
	4121	4122	4123	4124	4125	4126	4127	4128	4129	4130	4131	4132	4133	4134	4135	4136	4137	4138	4139	4140			
備考	22	23	◇ 1	● 2			○ ₄₇	2	○	1	◇		○ ₅₆₉	2		1	● ₄₁		○ ₄₇	◇ 4			
	4141	4142	4143	4144	4145	4146	4147	4148	4149	4150	4151	4152	4153	4154	4155	4156	4157	4158	4159	4160			
備考		●		2		● 1	●	◇		◇		◇ 1 ₃₇	○ ₂₃ ₄₇	● 1	◆		○	◇ 2	○ ₅₇₃	3	4	9	
	4161	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172	4173	4174	4175	4176	4177	4178	4179	4180			
備考	● 57 ₉₁							93		1		◇ ₇₇₉	● ₆₉₉			◇ 6	○ ₄₇	1	◆	1			
	4181	4182	4183	4184	4185	4186	4187	4188	4189	4190	4191	4192	4193	4194	4195	4196	4197	4198	4199	4200			
備考	⑦ ₁₈					③ ₉₁	⑤ ₅₃		23	●	● ₇₀₂	◇ 1		◇ ₇₈₃				●		◇ 9			

	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220
備考	○ ₅₇₅	● 1	◇ ₇₈₅			● ₇₀₅		1	●	●	○ ₂₂ 47	◇ 7	73	1	●	1	○ ₄₇	2	○ ₄₇ 61	1
	4221	4222	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4235	4236	4237	4238	4239	4240
備考	◇ 1			◇ 6 11	④◇		58		○ ₄₇	◇ 3 54	○ 23	1 50	●	● ₇₁₀				●		◇ 1
	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248	4249	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256	4257	4258	4259	4260
備考	○ ₅₈₁	1	○	1	◆	●		◇ 3			●		○	● 1	●	6			○ ₂₃ 47	◇ 3
	4261	4262	4263	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272	4273	4274	4275	4276	4277	4278	4279	4280
備考	○ ₄₇	1				◇					○	2	○	1			●	③ 2	23	1
	4281	4282	4283	4284	4285	4286	4287	4288	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296	4297	4298	4299	4300
備考			○	◇ 6					○ 23	◇ 3 42	57			◆			○ ₅₉₀	● 3		
	4301	4302	4303	4304	4305	4306	4307	4308	4309	4310	4311	4312	4313	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320
備考	● 23	◇ 1								●	◇ ₈₀₀	3		● ₇₂₂		1		●	23	◇ 35
	4321	4322	4323	4324	4325	4326	4327	4328	4329	4330	4331	4332	4333	4334	4335	4336	4337	4338	4339	4340
備考		17	●	14		1	○ ₄₇	1		◆		◇ 1 41		● 29	◇ 75	◇ 1 76	○ ₂₃ 47	◇ 1	○ ₄₇	5
	4341	4342	4343	4344	4345	4346	4347	4348	4349	4350	4351	4352	4353	4354	4355	4356	4357	4358	4359	4360
備考		◆		1	●	●	⑤		○ ₄₇	1	23	1 36		● ₇₃₀	● 30	^④ ◇ ₄ 36	○	1		
	4361	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368	4369	4370	4371	4372	4373	4374	4375	4376	4377	4378	4379	4380
備考		● 1	○ 23	1		●		◇ 16 39	63 85		③● 66	62	○	◇ 1		1		◆		◇ 1
	4381	4382	4383	4384	4385	4386	4387	4388	4389	4390	4391	4392	4393	4394	4395	4396	4397	4398	4399	4400
備考		●	23	1						●	○	◇ 6 33		1	● ₇₃₈	1	○ ₅₉₉	● 1		◇ 1

	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415	4416	4417	4418	4419	4420
備考	◇ ₈₁₅	● ₇₄₀	●	◇ ₁		◇ ₄₁	●		○ ₆₀₀	◇ ₂	◇ ₂₃					◇ ₆ ◇ ₁₁		◇ ₅₀		◇
	4421	4422	4423	4424	4425	4426	4427	4428	4429	4430	4431	4432	4433	4434	4435	4436	4437	4438	4439	4440
備考	○ ₄₇	◇ ₁ ◇ ₄₂	○ ₄₇ ◇ ₅₇	◇ ₄			◇		●	●		●	●	◇ ₂₃			● ₅₈		◇ ₅	
	4441	4442	4443	4444	4445	4446	4447	4448	4449	4450	4451	4452	4453	4454	4455	4456	4457	4458	4459	4460
備考	○	◇ ₁			●	◇ ₃	○ ₄₇ ◇ ₆₁	◇ ₁			○ ₂₃ ◇ ₄₇	◇ ₃		◇			○ ₄₇	● ₁	◇ ₂₃	
	4461	4462	4463	4464	4465	4466	4467	4468	4469	4470	4471	4472	4473	4474	4475	4476	4477	4478	4479	4480
備考		● ₇₅₁	○ ₄₇	◇ ₁₄	◇ ₃ ◇ ₆₆				◇ ₂₃	◇ ₁		◇ ₁								◇ ₃ ◇ ₉₀
	4481	4482	4483	4484	4485	4486	4487	4488	4489	4490	4491	4492	4493	4494	4495	4496	4497	4498	4499	4500
備考	○ ₂₃	◇ ₂	○	◇ ₁				◇ ₃	◇ ₄ ◇ ₄₉	●			○ ₆₁₀	◇ ₂ ◇ ₅₄	● ₃₅ ◇ ₈₃	◇ ₁		●		◇ ₂
	4501	4502	4503	4504	4505	4506	4507	4508	4509	4510	4511	4512	4513	4514	4515	4516	4517	4518	4519	4520
備考			● ₂₃		●	●	○	◇ ₂		◇ ₅ ◇		◇ ₂	○	● ₁	◇		○	◇ ₁	○	◇ ₂ ◇ ₄₁
	4521	4522	4523	4524	4525	4526	4527	4528	4529	4530	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537	4538	4539	4540
備考	● ₇₆₀		○	◇ ₂		●							◇ ₂₃			◇ ₁₆ ◇ ₉₆	◇ ₇₃		●	
	4541	4542	4543	4544	4545	4546	4547	4548	4549	4550	4551	4552	4553	4554	4555	4556	4557	4558	4559	4560
備考		●	●	◇ ₉₉			○	◇ ₂	○	◇ ₂	●	◇ ₂₂		◇		◇ ₄₂	◇ ₁ ◇ ₅₇	●		◇ ₃ ◇ ₁₂
	4561	4562	4563	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572	4573	4574	4575	4576	4577	4578	4579	4580
備考	○ ₆₁₈	◇ ₁			● ₂₃ ◇ ₂₉	●	○ ₄₇	◇ ₁		●		◇ ₄				◇ ₃	◇ ₈₄₄	◇ ₁ ◇ ₉₃		
	4581	4582	4583	4584	4585	4586	4587	4588	4589	4590	4591	4592	4593	4594	4595	4596	4597	4598	4599	4600
備考		● ₇₇₀	○ ₄₇	◇ ₁	●		● ₇₇₂	◇ ₁		◇ ₁	○ ₆₂₁	◇ ₂				◇ ₁	○ ₂₃	◇ ₂	◇ ₆₂	◇ ₁

	4601	4602	4603	4604	4605	4606	4607	4608	4609	4610	4611	4612	4613	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620
備考		1	○ ₆₂₃	1	◆1		◇15	◇ ¹⁶ ₅₀₂₄		● ₇₇₄	●			●	●	126				◇6
	4621	4622	4623	4624	4625	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634	4635	4636	4637	4638	4639	4640
備考	○	1	●23	◇ ⁴ ₁₁₉		◇ ₈₅₁				● ₇₇₉		1		●1		◇	○	●1	○	1
	4641	4642	4643	4644	4645	4646	4647	4648	4649	4650	4651	4652	4653	4654	4655	4656	4657	4658	4659	4660
備考	21	●	○	◇ ₄₄₁	23	●		1	○	◇4	○47	1		●		③4	○ ₆₃₀	●1		
	4661	4662	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669	4670	4671	4672	4673	4674	4675	4676	4677	4678	4679	4680
備考	2358	◇2	○	1	●62				●	●		28	○47	1		⑤17			○23	◇ ¹³ ₃₀₆₂
	4681	4682	4683	4684	4685	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697	4698	4699	4700
備考	6163		◆			62		1			○47	142	57		● ₇₉₀		●23	◇ ₈₅₉		
	4701	4702	4703	4704	4705	4706	4707	4708	4709	4710	4711	4712	4713	4714	4715	4716	4717	4718	4719	4720
備考			○47	13		●				1		4			●	◇1	23	●1		
	4721	4722	4723	4724	4725	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4738	4739	4740
備考	○	●1	○	1		●		2	○	1	●	1	○23	◇1				●		◇2
	4741	4742	4743	4744	4745	4746	4747	4748	4749	4750	4751	4752	4753	4754	4755	4756	4757	4758	4759	4760
備考					●	◇1					○ ₆₄₀	◇12	③72		● ₈₀₀				○23	◇13
	4761	4762	4763	4764	4765	4766	4767	4768	4769	4770	4771	4772	4773	4774	4775	4776	4777	4778	4779	4780
備考	④ ₆₉					54	●				◇1		●	◇		◇3			◇ ₈₆₉	
	4781	4782	4783	4784	4785	4786	4787	4788	4789	4790	4791	4792	4793	4794	4795	4796	4797	4798	4799	4800
備考	23	●	○47	◇241			○	11	○	●1			○47	2	● ₈₀₅				○ ₆₄₆	◇17

	4801	4802	4803	4804	4805	4806	4807	4808	4809	4810	4811	4812	4813	4814	4815	4816	4817	4818	4819	4820
備考	○ ₆₄₇	◇ ₂₉ 1 50			23	◇ 1	◆ ₈₀₆	1	◆	◇ ₈₇₆			○	● 1		1	○ ₂₃ ₄₇	1		
	4821	4822	4823	4824	4825	4826	4827	4828	4829	4830	4831	4832	4833	4834	4835	4836	4837	4838	4839	4840
備考			● ₈₀₉	◇ 3		● 1			23	◇ 1 ₄₂	○ ₅₇	1				4		●		2
	4841	4842	4843	4844	4845	4846	4847	4848	4849	4850	4851	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860
備考	23	◇ 1		1	515			◇ ₈₈₀			398	87	23	●		1		●		◇ 8
	4861	4862	4863	4864	4865	4866	4867	4868	4869	4870	4871	4872	4873	4874	4875	4876	4877	4878	4879	4880
備考	○ ₆₅₁	2		5	●	● 1	23			●	○	◇ 5	73				○	1	●	◇ ₄₁
	4881	4882	4883	4884	4885	4886	4887	4888	4889	4890	4891	4892	4893	4894	4895	4896	4897	4898	4899	4900
備考				1	23	●	◇	58	○	1 ₁₀₀			● ₈₁₉		●	11 ₆₀		● 2	● ₃₈	4 1 ₁₄
	4901	4902	4903	4904	4905	4906	4907	4908	4909	4910	4911	4912	4913	4914	4915	4916	4917	4918	4919	4920
備考			○	1		●			○	● 1		◇ 1 ₂₆	◇ 8	◇ 4 ₆₅			● ₄₆		○	◇ 5 ₆₂
	4921	4922	4923	4924	4925	4926	4927	4928	4929	4930	4931	4932	4933	4934	4935	4936	4937	4938	4939	4940
備考	● ₂₃ ₆₁	●				●		2	● ₈₂₉	30	○ ₄₇	◇ 2	○ ₆₅₉	1	◇ ₈₉₀		○ ₄₇	● 1		1
	4941	4942	4943	4944	4945	4946	4947	4948	4949	4950	4951	4952	4953	4954	4955	4956	4957	4958	4959	4960
備考		●	○ ₄₇	3	●		●			3◇	○	2	● 1			1	○ ₂₃	● 1		5 ₂₀ ₃₃
	4961	4962	4963	4964	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977	4978	4979	4980
備考		●			●	●	○ ₄₇	◇ 3	○	2 ₄₂	57	◇	○	● 2	◇ ₂₅			● ₈₄₀		2
	4981	4982	4983	4984	4985	4986	4987	4988	4989	4990	4991	4992	4993	4994	4995	4996	4997	4998	4999	5000
備考		●	●				○ ₂₃	◇ 1		● ₈₄₃	◆	◇ 10	○ ₆₆₈	● 1	◇ ₈₉₈				○ ₂₃ ₅₉	◇ 2 ₅₀

	5001	5002	5003	5004	5005	5006	5007	5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015	5016	5017	5018	5019	5020
備考		● ₈₄₆ ○ ₆₇₀ ◇ ₄							○	◇ ₂	○	■ ₁	◇ ₉₀₂	●	●	◇ ₃	⑤ ₅₈	● ₈₄₉	●	
	5021	5022	5023	5024	5025	5026	5027	5028	5029	5030	5031	5032	5033	5034	5035	5036	5037	5038	5039	5040
備考	○ ₄₇	◇ ₂	○	■ ₁		●			② ₃	●	◇	■ ₁		●	●		●	●	○	◇ ₈₃ ⑥ ₁₂₂₄
	5041	5042	5043	5044	5045	5046	5047	5048	5049	5050	5051	5052	5053	5054	5055	5056	5057	5058	5059	5060
備考	④ ₄₉			◇	② ₉	⑤ ₄		④ ₁		③◇	○	◇ ₁		◇ ₁	◆	◇ ₃		◇ ₉₁₃	○ ₂₃₄₇	◇ ₁
	5061	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068	5069	5070	5071	5072	5073	5074	5075	5076	5077	5078	5079	5080
備考	●			■ ₂		◆				■ ₂			● ₈₆₀	●		◇ ₂	○	■ ₁		■ ₁
	5081	5082	5083	5084	5085	5086	5087	5088	5089	5090	5091	5092	5093	5094	5095	5096	5097	5098	5099	5100
備考	○ ₆₇₉	■ ₅	●	■ ₂			○ ₄₇	■ ₄	② ₃	●				◇ ₁		■ ₃			○ ₄₇	◇ ₃
	5101	5102	5103	5104	5105	5106	5107	5108	5109	5110	5111	5112	5113	5114	5115	5116	5117	5118	5119	5120
備考	○	■ ₁	◇		② ₃		○	■ ₁	●	◇ ₉₂₀		◇ ₃ ②	○ ₁ ⑤ ₇	■ ₁	⑥ ₂		● ₅₈	●	○	◇ ₄
	5121	5122	5123	5124	5125	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136	5137	5138	5139	5140
備考	◇	●		◇ ₂		●		④ ₁	② ₃	◇ ₄			●	● ₈₇₀	●	■ ₂		● ₁		◇
	5141	5142	5143	5144	5145	5146	5147	5148	5149	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160
備考		●			◇	●	○	◇ ₃	◇		③● ₆₆	■ ₂	○ ₂₃₄₇	● ₁					●	◇ ₃
	5161	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180
備考	◇ ₉₃₁	●				◇ ₁	○ ₄₇ ⑥ ₁	■ ₂	■ ₁		○ ₆₈₉	■ ₂		● ₁			② ₃	● ₈₈₀	○ ₄₇	◇ ₂
	5181	5182	5183	5184	5185	5186	5187	5188	5189	5190	5191	5192	5193	5194	5195	5196	5197	5198	5199	5200
備考	● ₈₈₁		⑧ ₀	④ ₂₁ ◇ ₇₆	● ₇₆		◇ ₂		○ ₄₇	◇ ₁		⑤ ₁					○ ₂₃	◆ ₁		■ ₁

	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220
備考		◇ ₅₀ 1			● ₈₈₄	●		15	○ ₆₉₃	●1	◇ ₉₃₉				●	1	●		◇ ₈₉	◇ ₆₃ 3
	5221	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229	5230	5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239	5240
備考	23	73	●			3	○	1		◆ ₈₉₀	○	◇ ₃	○ ₄₇	1	◆	1	○	◇ ₁		
	5241	5242	5243	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5251	5252	5253	5254	5255	5256	5257	5258	5259	5260
備考	23			2		●		2		1			3● ₆₆	●		◇ ₄₂ 99	57	●	23	
	5261	5262	5263	5264	5265	5266	5267	5268	5269	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5276	5277	5278	5279	5280
備考	○	● ₂		1	62			1			●		○ ₄₇	◇ ₁					○ ₇₀₀	◇ ₁₅
	5281	5282	5283	5284	5285	5286	5287	5288	5289	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297	5298	5299	5300
備考	○	● ₁			●	● ₉₀₀		1	● ₂₃		●	◇ ₉		29	●	1	○ ₄₇	● ₁		
	5301	5302	5303	5304	5305	5306	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316	5317	5318	5319	5320
備考	◇ ₁	●	○ ₄₇	◇ ₃		◆ ₁	●		○ ₄₇	◇ ₂		1		41					23	◇ ₄
	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327	5328	5329	5330	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337	5338	5339	5340
備考		●	○	2	◇ ₉₅₅			◇ ₈	449	1			○	554	●			● ₉₁₀		◇
	5341	5342	5343	5344	5345	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360
備考			●	◇		◇	○ ₂₃	1		58	○	2				3103			23	
	5361	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376	5377	5378	5379	5380
備考		●		◇ ₁	●			◇ ₉₆₁	●	5◇ ₁		◇				◇ ₁₈	23		●	
	5381	5382	5383	5384	5385	5386	5387	5388	5389	5390	5391	5392	5393	5394	5395	5396	5397	5398	5399	5400
備考	○ ₄₇	◇ ₂			●		○ ₇₁₀	1		1		1	○ ₄₇	3	●		● ₉₁₈		○ ₇₁₂	◇ ₁₄

	5401	5402	5403	5404	5405	5406	5407	5408	5409	5410	5411	5412	5413	5414	5415	5416	5417	5418	5419	5420
備考	23	●42	157		●920	1	○713	150		◆		◇968	○	1	◇969		○47	◇2	○4761	1
	5421	5422	5423	5424	5425	5426	5427	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434	5435	5436	5437	5438	5439	5440
備考	●		●	1							○	◇2			2341	◇1	○	1	◇	3
	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447	5448	5449	5450	5451	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460
備考	○	●1	○720	1		●		2	○	1	●		●	◇		2354	●			3◇762
	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472	5473	5474	5475	5476	5477	5478	5479	5480
備考	63			2362	●929	●162			●	○	◇19				474	○	1	○	1	
	5481	5482	5483	5484	5485	5486	5487	5488	5489	5490	5491	5492	5493	5494	5495	5496	5497	5498	5499	5500
備考			○	1		●1	●	2		◇16	◇			●	●	◇4				◇980
	5501	5502	5503	5504	5505	5506	5507	5508	5509	5510	5511	5512	5513	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520
備考	○2347	1	○47	1	◆		○	◇46			●	◇		●		1		●	○	◇7
	5521	5522	5523	5524	5525	5526	5527	5528	5529	5530	5531	5532	5533	5534	5535	5536	5537	5538	5539	5540
備考	○730	●1	●941		◇14	◇12	○47	2	●		○47	1				1			23	
	5541	5542	5543	5544	5545	5546	5547	5548	5549	5550	5551	5552	5553	5554	5555	5556	5557	5558	5559	5560
備考		●		◇11		●			29	◇42	5●57				●		○	●1	●948	1
	5561	5562	5563	5564	5565	5566	5567	5568	5569	5570	5571	5572	5573	5574	5575	5576	5577	5578	5579	5580
備考	41	◇	○	1	3◇	◇991		◇4	○	●1		1	○	●1	23					◇9
	5581	5582	5583	5584	5585	5586	5587	5588	5589	5590	5591	5592	5593	5594	5595	5596	5597	5598	5599	5600
備考	○4773	1				7		1	◇58		○738	1	●		●952				23	5

	5601	5602	5603	5604	5605	5606	5607	5608	5609	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5616	5617	5618	5619	5620
備考		62		1	●					1	23			● ₉₅₄		◇18		50		
	5621	5622	5623	5624	5625	5626	5627	5628	5629	5630	5631	5632	5633	5634	5635	5636	5637	5638	5639	5640
備考	●23	●1	○47	130	④ ₇₅	●		◇3	23	●54		◇2		◇1					○ ₇₄₀	◇4
	5641	5642	5643	5644	5645	5646	5647	5648	5649	5650	5651	5652	5653	5654	5655	5656	5657	5658	5659	5660
備考	○	7			2341	●	○	1	● ₉₆₀		○47	◇4	○	●1			○47	1	○47	1
	5661	5662	5663	5664	5665	5666	5667	5668	5669	5670	5671	5672	5673	5674	5675	5676	5677	5678	5679	5680
備考		◆			●				○2347	◇4	③ ₁₀₆		●2				61	●	1	2
	5681	5682	5683	5684	5685	5686	5687	5688	5689	5690	5691	5692	5693	5694	5695	5696	5697	5698	5699	5700
備考	●	●	○	2	●			2	○	●1	◆ ₉₇₀		○ ₇₅₀	1	●	1	◇23			◇242
	5701	5702	5703	5704	5705	5706	5707	5708	5709	5710	5711	5712	5713	5714	5715	5716	5717	5718	5719	5720
備考	○4757	1			●	◇1			●	●	○	7			1		○	●1	●	2
	5721	5722	5723	5724	5725	5726	5727	5728	5729	5730	5731	5732	5733	5734	5735	5736	5737	5738	5739	5740
備考	23			◇4		●	●			◇ ₁₀₀₈				● ₉₇₉	⑤●	1	○47	●1	38	162
	5741	5742	5743	5744	5745	5746	5747	5748	5749	5750	5751	5752	5753	5754	5755	5756	5757	5758	5759	5760
備考	○47	◇242	○47	1	●				○47	1	2345			◇1			●			◇5743
	5761	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768	5769	5770	5771	5772	5773	5774	5775	5776	5777	5778	5779	5780
備考		●	●	◇		1		1		●		2				④1	23	③◇	○47	◇1
	5781	5782	5783	5784	5785	5786	5787	5788	5789	5790	5791	5792	5793	5794	5795	5796	5797	5798	5799	5800
備考	●		○47	◇1	●	●					○ ₇₆₀	2			● ₉₉₀	5	●	● ₉₉₂		

	5801	5802	5803	5804	5805	5806	5807	5808	5809	5810	5811	5812	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820
備考	○ ₇₆₁	● ₂					○ ₄₇	9		◇ ₁₂₉	● ₉₉₄		○ ₂₃	◇ ₂₆₀		1	◆		◇ ₁₀₁₉	◇ ₁
	5821	5822	5823	5824	5825	5826	5827	5828	5829	5830	5831	5832	5833	5834	5835	5836	5837	5838	5839	5840
備考	○ ₄₇	● ₁	51	6		●	○	1	●	58	◇ ₂₆	◇ ₄ 85064	◇ ₂₃₆₅		●				○	2
	5841	5842	5843	5844	5845	5846	5847	5848	5849	5850	5851	5852	5853	5854	5855	5856	5857	5858	5859	5860
備考	57	● ₁₀₀₀	○	1	●	●			○	◇ ₆₃₀	○ ₇₆₉	242	57			◇ ₆	○ ₄₇	● ₁	◇	87
	5861	5862	5863	5864	5865	5866	5867	5868	5869	5870	5871	5872	5873	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880
備考	○ ₄₇	● ₁	●			●	○	2	○ ₄₁₄₇	● ₁	●	1	23		◇	◇			○	◇ ₁₂₉
	5881	5882	5883	5884	5885	5886	5887	5888	5889	5890	5891	5892	5893	5894	5895	5896	5897	5898	5899	5900
備考	○	● ₁	● ₁₀₁₀		●	③◇		1	●					●			○ ₄₇	● ₁		
	5901	5902	5903	5904	5905	5906	5907	5908	5909	5910	5911	5912	5913	5914	5915	5916	5917	5918	5919	5920
備考	●	●	○ ₂₃₄₇	◇ ₅₆₀			●	1		◇			963					●		◇ ₃
	5921	5922	5923	5924	5925	5926	5927	5928	5929	5930	5931	5932	5933	5934	5935	5936	5937	5938	5939	5940
備考		5◇ 166	○ ₇₇₈	1			○ ₄₇	◇ ₆	④	●				54		2			○ ₂₃₄₇	◇ ₅
	5941	5942	5943	5944	5945	5946	5947	5948	5949	5950	5951	5952	5953	5954	5955	5956	5957	5958	5959	5960
備考	61		◆ ₁₀₂₀		●	●						15	○ ₇₃	● ₂	●		●	1	23	◇ ₁
	5961	5962	5963	5964	5965	5966	5967	5968	5969	5970	5971	5972	5973	5974	5975	5976	5977	5978	5979	5980
備考		◆		1		●	◇ ₁₀₄₀			1			●	●		3	2341	1		
	5981	5982	5983	5984	5985	5986	5987	5988	5989	5990	5991	5992	5993	5994	5995	5996	5997	5998	5999	6000
備考	○ ₄₇	● ₂		2035		● ₁₀₃₁	○ ₇₈₃	2	23	● ₁₀₃₂				◇ ₁	③● ₆₆				2359	◇ ₇

	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020
備考			◇ ₁₀₄₃	1		2 ₄₂	○ ₅₇	1		● ₁₀₃₄	○ ₄₇	◇ ₂	23	● ₂	●	1				1
	6021	6022	6023	6024	6025	6026	6027	6028	6029	6030	6031	6032	6033	6034	6035	6036	6037	6038	6039	6040
備考	◇			◇		●			○ ₄₇	◇ ₂	23	1		●	●	1	○ ₇₈₇	1		◇ ₁₀₄₈
	6041	6042	6043	6044	6045	6046	6047	6048	6049	6050	6051	6052	6053	6054	6055	6056	6057	6058	6059	6060
備考			○	1	◇ ₁		○ ₄₇	◇ ₃₄		◇ ₅₀			○ ₇₉₀	● ₂	● ₂₃			● ₁₀₄₂		◇ ₁
	6061	6062	6063	6064	6065	6066	6067	6068	6069	6070	6071	6072	6073	6074	6075	6076	6077	6078	6079	6080
備考	●	◆	●	◇ ₁		◇	○	1	◇ ₁₀₅₆	●		1	○ ₂₃₄₇	1		3	29	●	○	3
	6081	6082	6083	6084	6085	6086	6087	6088	6089	6090	6091	6092	6093	6094	6095	6096	6097	6098	6099	6100
備考	58		● ₈₀	4 ₆ ◇ ₃₆		●			○	◇ ₂	○	1		● ₁₀₅₀	● ₂₃	5	● ₁		●	
	6101	6102	6103	6104	6105	6106	6107	6108	6109	6110	6111	6112	6113	6114	6115	6116	6117	6118	6119	6120
備考	○	◇ ₁			3 ₁₁₀	●			41		◇	5 ₆₄	○ ₄₇	● ₁						◇ ₁₂
	6121	6122	6123	6124	6125	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6132	6133	6134	6135	6136	6137	6138	6139	6140
備考	○ ₂₃	1	●			●		1		◆	○ ₄₇	◇ ₃	○ ₈₀₀	1	◆		◇ ₇₅	◇ ₃ ₆₂₇₆		1
	6141	6142	6143	6144	6145	6146	6147	6148	6149	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158	6159	6160
備考	● ₆₂	● ₁₀₆₁	○ ₄₇	9 ₁₁		● ₁			●	1	○	1	●	●	23	◇ ₅₃₆				7
	6161	6162	6163	6164	6165	6166	6167	6168	6169	6170	6171	6172	6173	6174	6175	6176	6177	6178	6179	6180
備考		2 ₄₂	○ ₅₇	1						●			○	◇ ₃₃₉	◇ ₆₃₈₅	1	●			◇ ₁₀₇₀
	6181	6182	6183	6184	6185	6186	6187	6188	6189	6190	6191	6192	6193	6194	6195	6196	6197	6198	6199	6200
備考		●			23	●		2		● ₁₀₇₀		◇ ₆		● ₁₀₇₁	◇ ₁₀₇₂		○	● ₁	○ ₈₀₆	◇ ₄

	6201	6202	6203	6204	6205	6206	6207	6208	6209	6210	6211	6212	6213	6214	6215	6216	6217	6218	6219	6220		
備考	◇14	●1073	○807	◇2	●1074	●1075		◇2		◇1	○47	61	1	●23	◆	●1078	③6	○47	1		◇62	
	6221	6222	6223	6224	6225	6226	6227	6228	6229	6230	6231	6232	6233	6234	6235	6236	6237	6238	6239	6240		
備考	○47	1			◇1080	●1079		◇1081	○41	1	●1080	1	23	●1081	●1082						◇13	
	6241	6242	6243	6244	6245	6246	6247	6248	6249	6250	6251	6252	6253	6254	6255	6256	6257	6258	6259	6260		
備考	④49					◇1	54	○47	2	62			●23	1		●1084			○47	◇1	23	
	6261	6262	6263	6264	6265	6266	6267	6268	6269	6270	6271	6272	6273	6274	6275	6276	6277	6278	6279	6280		
備考		●1085	○47	◇7	●1086	●1087			○47	◇3	○816	3	50			23		○	●1		1	
	6281	6282	6283	6284	6285	6286	6287	6288	6289	6290	6291	6292	6293	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300		
備考		◇1087			●1089	●1090	○47	◇4		◇1089			●1091	●1092				●1093	○23	◇11		
	6301	6302	6303	6304	6305	6306	6307	6308	6309	6310	6311	6312	6313	6314	6315	6316	6317	6318	6319	6320		
備考	○47	●1	●	1	⑤●	●	●			◆	○821	◇2		◇	◆1100		○	◇1		2	42	
	6321	6322	6323	6324	6325	6326	6327	6328	6329	6330	6331	6332	6333	6334	6335	6336	6337	6338	6339	6340		
備考	1	57	●	○23	3				③	○	2	◇				●	◇16	○47	73	1	58	
	6341	6342	6343	6344	6345	6346	6347	6348	6349	6350	6351	6352	6353	6354	6355	6356	6357	6358	6359	6360		
備考		1	○47	2		◆				29	●	◇1099	○23	47	◇1	●	1	●	◇	○	◇3	
	6361	6362	6363	6364	6365	6366	6367	6368	6369	6370	6371	6372	6373	6374	6375	6376	6377	6378	6379	6380		
備考	○829	1			●	●	○47	1	●			◇3	○23	1				●1110	○832	1		
	6381	6382	6383	6384	6385	6386	6387	6388	6389	6390	6391	6392	6393	6394	6395	6396	6397	6398	6399	6400		
備考				◇17		●			○47	◇2	●1112	1		●		3	○23	●1	◇1106	④◇4		

	6401	6402	6403	6404	6405	6406	6407	6408	6409	6410	6411	6412	6413	6414	6415	6416	6417	6418	6419	6420
備考					◇ ₁₁₀₈			◇ 1	● 23 ④	● ₁₁₁₆		1		● 1						◇ 1
	6421	6422	6423	6424	6425	6426	6427	6428	6429	6430	6431	6432	6433	6434	6435	6436	6437	6438	6439	6440
備考	○ 23	1				◇ 2	○ ₈₃₆	1		●		2					23			◇ 3
	6441	6442	6443	6444	6445	6446	6447	6448	6449	6450	6451	6452	6453	6454	6455	6456	6457	6458	6459	6460
備考	③● 66		◇ ₁₁₁₃	◇		●	◆ ₁₁₂₁	2	○	◇ 1	○	1		●		1	23			
	6461	6462	6463	6464	6465	6466	6467	6468	6469	6470	6471	6472	6473	6474	6475	6476	6477	6478	6479	6480
備考	●	◇ 1			●	●		1	○ ₈₃₉	● 1	69		○ 47	1			●	● ₁₁₂₈	● 15	◇ ₄₂ 30 72
	6481	6482	6483	6484	6485	6486	6487	6488	6489	6490	6491	6492	6493	6494	6495	6496	6497	6498	6499	6500
備考	6481	○ 57	● 1			1	61	1	75		○	1	23	●	●	2		2 50 6	41	1
	6501	6502	6503	6504	6505	6506	6507	6508	6509	6510	6511	6512	6513	6514	6515	6516	6517	6518	6519	6520
備考	⑤●			2						4		1	●			◇ ₁₁₁₉	◇ 21		●	
	6521	6522	6523	6524	6525	6526	6527	6528	6529	6530	6531	6532	6533	6534	6535	6536	6537	6538	6539	6540
備考	○	● 1				●		8	○	● 1	●				◇ 2			● ₁₁₄₀		◇ 1
	6541	6542	6543	6544	6545	6546	6547	6548	6549	6550	6551	6552	6553	6554	6555	6556	6557	6558	6559	6560
備考			23		35 84	●	○	1	●		○	◇ 19 6	○ 47	● 1	③ ₁₁₄	◇ ₁₁₂₄		● 1 62		1 62 80 80
	6561	6562	6563	6564	6565	6566	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573	6574	6575	6576	6577	6578	6579	6580
備考	④ 16	● 82	○	2	●	1 54	●		○ ₈₄₉	◇ 1 2	○ 47	3	◆	●		◇ 3	○	◇ 1		
	6581	6582	6583	6584	6585	6586	6587	6588	6589	6590	6591	6592	6593	6594	6595	6596	6597	6598	6599	6600
備考	○	● 1			●	● ₁₁₅₂		◇ 2	23	● ₁₁₅₃		1			1				○ ₈₅₃	◇ 6

	6601	6602	6603	6604	6605	6606	6607	6608	6609	6610	6611	6612	6613	6614	6615	6616	6617	6618	6619	6620	
備考	● ₅₈		● ₁₁₅₅			◇ ₁₁₃₁	○ ₈₅₄	1		●		2					●	○ ₄₇	1		
	6621	6622	6623	6624	6625	6626	6627	6628	6629	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636	6637	6638	6639	6640	
備考			23	◇ ₈₁₁					29	◇ ₁		1	37	●		◇ ₆	○	1		◇ ₂	
	6641	6642	6643	6644	6645	6646	6647	6648	6649	6650	6651	6652	6653	6654	6655	6656	6657	6658	6659	6660	
備考	23	◇ ₄₂	1 ₉₀	● ₁	● ₁		●		◇	◇			93		○	● ₁		1	● ₁₁₆₂	○ ₄₇	◇ ₆
	6661	6662	6663	6664	6665	6666	6667	6668	6669	6670	6671	6672	6673	6674	6675	6676	6677	6678	6679	6680	
備考	○ ₄₇	1		2	●	1			◇ ₉₉	③ ₁₁₅	23	4	○ ₄₇	● ₁				1	○ ₈₆₁	◇ ₂	
	6681	6682	6683	6684	6685	6686	6687	6688	6689	6690	6691	6692	6693	6694	6695	6696	6697	6698	6699	6700	
備考	●	●			●			2	○	1	○ ₄₇	1	●		●	◇ ₁₀	23	● ₁₁₇₀		⑤ ₆₇	
	6701	6702	6703	6704	6705	6706	6707	6708	6709	6710	6711	6712	6713	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720	
備考	○ ₄₇	● ₁	○ ₄₇	1		●		1	○ ₄₇	1				◇ ₁	●				○ ₂₃	◇ ₂₈	
	6721	6722	6723	6724	6725	6726	6727	6728	6729	6730	6731	6732	6733	6734	6735	6736	6737	6738	6739	6740	
備考	●			④ ₈₂				50		●		◇ ₃	○ ₂₃	4173	2	●		○ ₄₇	● ₁		
	6741	6742	6743	6744	6745	6746	6747	6748	6749	6750	6751	6752	6753	6754	6755	6756	6757	6758	6759	6760	
備考				1	●		●			◇ ₁				◆ ₁₁₈₀	●	1		●		1	
	6761	6762	6763	6764	6765	6766	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6773	6774	6775	6776	6777	6778	6779	6780	
備考	○ ₂₃	◇ ₁	○ ₈₇₁	1	⑦ ₁₉	●		5	61	●	● ₁			●	◇	4	◇ ₁₁₅₀		○ ₄₇	2	
	6781	6782	6783	6784	6785	6786	6787	6788	6789	6790	6791	6792	6793	6794	6795	6796	6797	6798	6799	6800	
備考	○	1	15	2	●	③ ₂	23		● ₁₁₈₈		○ ₈₇₄	◇ ₂	○ ₄₇	● ₁						1	

	6801	6802	6803	6804	6805	6806	6807	6808	6809	6810	6811	6812	6813	6814	6815	6816	6817	6818	6819	6820
備考		● ₁₁₉₀	○ ₈₇₆	◇ ₇		● ₄₂	57		23	◇ ₁		1			●	3		● ₉₈		1
	6821	6822	6823	6824	6825	6826	6827	6828	6829	6830	6831	6832	6833	6834	6835	6836	6837	6838	6839	6840
備考		◇ ₁	○ ₂₃₄₇	1	◇ ₆₂		○ ₈₇₈	1	○ ₄₇	● ₁		2	○ ₄₇	1			●	●		◇ ₁₆₆₀
	6841	6842	6843	6844	6845	6846	6847	6848	6849	6850	6851	6852	6853	6854	6855	6856	6857	6858	6859	6860
備考	○ ₂₃	● ₁			41	2					●		●	◆ ₁₂₀₀	●		○ ₄₇	◇ ₄₂₆	8	◇ ₆₅
	6861	6862	6863	6864	6865	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873	6874	6875	6876	6877	6878	6879	6880
備考	23	●	○ ₄₇	◇ ₇			38		○ ₄₇	258	○	1	●	●			23	● ₃₀		1
	6881	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6888	6889	6890	6891	6892	6893	6894	6895	6896	6897	6898	6899	6900
備考		2	○	1	◇	●		6	449			1		154	●	1	1		○ ₂₃₄₇	◇ ₂
	6901	6902	6903	6904	6905	6906	6907	6908	6909	6910	6911	6912	6913	6914	6915	6916	6917	6918	6919	6920
備考		5◇	3			●	○	1		●	○ ₈₈₉	◇ ₂₄₁₁		29	● ₁₂₁₀	2	○ ₂₃	● ₁	●	
	6921	6922	6923	6924	6925	6926	6927	6928	6929	6930	6931	6932	6933	6934	6935	6936	6937	6938	6939	6940
備考			●	1						◇ ₃₁₄					●	◇ ₅			◇	
	6941	6942	6943	6944	6945	6946	6947	6948	6949	6950	6951	6952	6953	6954	6955	6956	6957	6958	6959	6960
備考				6	●	●	○ ₈₉₀	1	○ ₄₇	1	◆ ₁	◇ ₁	23	1	●				○	4
	6961	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972	6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980
備考	○	150	●		● ₁₂₂₀	◇ ₁₁₇₀	○ ₄₇	3	●		○ ₄₇	142	157	●			○ ₄₇	● ₁		
	6981	6982	6983	6984	6985	6986	6987	6988	6989	6990	6991	6992	6993	6994	6995	6996	6997	6998	6999	7000
備考	●		○ ₂₃₄₇	3	●	● ₁	●				○	2	◇ ₁₁₇₁	● ₁₂₂₈			○ ₉₀₀	1	59	◇ ₂

	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008	7009	7010	7011	7012	7013	7014	7015	7016	7017	7018	7019	7020
備考	○ ₉₀₁	◇ ₂			● ₁₂₂₉	●				● ₁₂₃₁	◇ ₁₁₇₄		○ ₂₃ ₄₁	1	●	1			○ ₄₇	◇ ₁₀
	7021	7022	7023	7024	7025	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032	7033	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040
備考	③● ₆₆			1		●1	○ ₂₃	1	62	◇		◇1	◇		◇			◇ ₁₁₈₀	○ ₂₃	◇ ₃
	7041	7042	7043	7044	7045	7046	7047	7048	7049	7050	7051	7052	7053	7054	7055	7056	7057	7058	7059	7060
備考		●	○	2		●1			●						◆ ₂₃ ₃₀	④◇ ₂₇	○ ₄₇ ₆₁	1	●	
	7061	7062	7063	7064	7065	7066	7067	7068	7069	7070	7071	7072	7073	7074	7075	7076	7077	7078	7079	7080
備考								7	○ ₄₇	◇ ₂		◇ ₃		◇ ₁			◆ ₁₂₄₀		○ ₂₃	◇ ₂
	7081	7082	7083	7084	7085	7086	7087	7088	7089	7090	7091	7092	7093	7094	7095	7096	7097	7098	7099	7100
備考					●	●			●	●		◇ ₁							2	
	7101	7102	7103	7104	7105	7106	7107	7108	7109	7110	7111	7112	7113	7114	7115	7116	7117	7118	7119	7120
備考	◇ ₁₁₉₀	●	○ ₄₇	◇ ₆	23		⑤●	87	○ ₄₇	◇ ₁		2	11			1			11	◇
	7121	7122	7123	7124	7125	7126	7127	7128	7129	7130	7131	7132	7133	7134	7135	7136	7137	7138	7139	7140
備考	○ ₉₁₂	●1		1	◇	●	○	◇ ₈ ₉₀	○ ₂₃	3				1		1	1	●		3◇ ₃ 1020332
	7141	7142	7143	7144	7145	7146	7147	7148	7149	7150	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160
備考	2341 675373					◇ ₁				◇ ₁₁₉₈	○	3	23	2				● ₁₂₅₀	○	2
	7161	7162	7163	7164	7165	7166	7167	7168	7169	7170	7171	7172	7173	7174	7175	7176	7177	7178	7179	7180
備考	62		●	◇ ₃	23			5		◇ ₁				●			○ ₄₇	●1		
	7181	7182	7183	7184	7185	7186	7187	7188	7189	7190	7191	7192	7193	7194	7195	7196	7197	7198	7199	7200
備考	23	◇ ₆			●		○ ₉₁₈	1	●1	●			○ ₄₇	1				● ₁₂₅₇		◇ ₂₇ 507596

	7201	7202	7203	7204	7205	7206	7207	7208	7209	7210	7211	7212	7213	7214	7215	7216	7217	7218	7219	7220
備考	76	● ₁₂₅₈	23		● ₂₉	● ₁₂₆₀	○ ₄₇	◇ ₂	99	◇ ₁₂₀₄	○	◇ ₂	○ ₉₂₂	1	◇	◇ ₁		◇ ₂₂	○ ₄₇	136
	7221	7222	7223	7224	7225	7226	7227	7228	7229	7230	7231	7232	7233	7234	7235	7236	7237	7238	7239	7240
備考	●	●		4	④ ₈₅		23		○ ₄₇	154						◇ ₃	○	2	● ₁₃₉	16383
	7241	7242	7243	7244	7245	7246	7247	7248	7249	7250	7251	7252	7253	7254	7255	7256	7257	7258	7259	7260
備考			○	1			○ ₄₇	2			23	2	○	◇ ₇			●	●	●	③◇ ₃
	7261	7262	7263	7264	7265	7266	7267	7268	7269	7270	7271	7272	7273	7274	7275	7276	7277	7278	7279	7280
備考				1		◇ ₁₂₁₂		◇		●		◇ ₁					23	●		4
	7281	7282	7283	7284	7285	7286	7287	7288	7289	7290	7291	7292	7293	7294	7295	7296	7297	7298	7299	7300
備考		● ₁₂₆₉	○	2	● ₄₁		●			◇ ₂₄				●		◇ ₁₆	○ ₉₃₀	● ₁	26	◇
	7301	7302	7303	7304	7305	7306	7307	7308	7309	7310	7311	7312	7313	7314	7315	7316	7317	7318	7319	7320
備考	23	●			◆	●	○	◇ ₆	○ ₄₇	142	57			1	⑤					◇ ₂
	7321	7322	7323	7324	7325	7326	7327	7328	7329	7330	7331	7332	7333	7334	7335	7336	7337	7338	7339	7340
備考	○	◆ ₁			23	◇ ₁		1	◆	●	○	2	○	● ₁		1	● ₁₂₈₁	●		
	7341	7342	7343	7344	7345	7346	7347	7348	7349	7350	7351	7352	7353	7354	7355	7356	7357	7358	7359	7360
備考				◇ ₉	●		● ₂₃	◇ ₁₂₂₅	○ ₄₇	◇ ₂	○ ₆₁	1						●	●	◇ ₄
	7361	7362	7363	7364	7365	7366	7367	7368	7369	7370	7371	7372	7373	7374	7375	7376	7377	7378	7379	7380
備考	◇	◇ ₁₂₂₉		1	●	●		◇ ₅	○ ₉₃₈	1	28	◇ ₁	23	●						◇ ₅ 3062
	7381	7382	7383	7384	7385	7386	7387	7388	7389	7390	7391	7392	7393	7394	7395	7396	7397	7398	7399	7400
備考	③63		● ₁₂₉₀		●	●				● ₁₂₉₃		◇ ₁₄	○ ₄₇	1		④ ₈₆		◇ ₁₂₃₄	23	

	7401	7402	7403	7404	7405	7406	7407	7408	7409	7410	7411	7412	7413	7414	7415	7416	7417	7418	7419	7420	
備考				1	(41)					2	○(47)	1	● ₁₂₉₄	●		◇2	○23	1	58		
	7421	7422	7423	7424	7425	7426	7427	7428	7429	7430	7431	7432	7433	7434	7435	7436	7437	7438	7439	7440	
備考		●1				●		1	●	●			○(47)	◇3		1	● ₁₃₀₀				◇18
	7441	7442	7443	7444	7445	7446	7447	7448	7449	7450	7451	7452	7453	7454	7455	7456	7457	7458	7459	7460	
備考		(50)						4	●		○(47)	◇3	23		◇ ₁₂₃₉		○(47)	1	○(47)	1	
	7461	7462	7463	7464	7465	7466	7467	7468	7469	7470	7471	7472	7473	7474	7475	7476	7477	7478	7479	7480	
備考							●		●	◇ ₁₂₄₀		1	●	●	◇		○ ₉₄₆	1	◇	2	
	7481	7482	7483	7484	7485	7486	7487	7488	7489	7490	7491	7492	7493	7494	7495	7496	7497	7498	7499	7500	
備考	○	1(42)	(57)		●	●	○(47)	21	○ ₉₄₉	2	●			●		1		● ₁₃₁₀	○(47)	◇3	
	7501	7502	7503	7504	7505	7506	7507	7508	7509	7510	7511	7512	7513	7514	7515	7516	7517	7518	7519	7520	
備考	◇23	3(29)	3(66)	◇1	●	◇	○	1		●	●	2		◇1			○	◇1		1	
	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539	7540	
備考	●		○	◇4		5●	●		○	◇1					●	4	○	1	●		
	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7547	7548	7549	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	
備考	○(47)	◇1	◇ ₁₂₅₂		● ₁₃₂₀	◇	○	2	○	1			●	●	(23)		●		○	27(12)	
	7561	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579	7580	
備考	○73	●1			●	2	●	30	4 ₈₇	●		1	○ ₉₆₁	●1	54		○(47)	1	●	◇15	
	7581	7582	7583	7584	7585	7586	7587	7588	7589	7590	7591	7592	7593	7594	7595	7596	7597	7598	7599	7600	
備考	◇1	● ₁₃₃₀	○(47)	◇7	●		◇ ₁₂₅₈	◇1	○ ₉₆₄	1	○23	1				3		◆	● ₁₃₃₃	2(18)	

	7601	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620
備考			○ ₉₆₆	■ ₁			○ ₄₇	■ ₂		● ₁₃₃₄	●		② ₃	◇ ₁₂₆₁		■ ₃		●		◇ ₂₂
	7621	7622	7623	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7633	7634	7635	7636	7637	7638	7639	7640
備考	○	● ₁	■ ₁			③ ₁₂₃					② ₃	◇ ₇		●	●				○	■ ₁
	7641	7642	7643	7644	7645	7646	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657	7658	7659	7660
備考			○ ₂₃	◇ ₁₀	●				○ ₉₇₁	◇ ₄	■ ₁	① ₆₁	② ₃₂		● ₁₃₄₁		◇ ₃₄₂	● ₂₃ ① ₄₁ ② ₅₇	● ₁	
	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670	7671	7672	7673	7674	7675	7676	7677	7678	7679	7680
備考		●					●	◇ ₁	○	■ ₁		■ ₁	○ ₄₇	● ₂	◇			●		② ₀
	7681	7682	7683	7684	7685	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692	7693	7694	7695	7696	7697	7698	7699	7700
備考	○	◆ ₁	●		● ₁₃₅₀	■ ₃	○ ₂₃₄₇	④ ₅₀	●	●	○ ₄₇	■ ₁			◇ ₁₂₇₀	■ ₂		●	○ ₄₇₅₈	◇ ₁
	7701	7702	7703	7704	7705	7706	7707	7708	7709	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716	7717	7718	7719	7720
備考	●		○ ₄₇	◇ ₄	●		◆			◇				◇ ₁₄			○	● ₁	●	
	7721	7722	7723	7724	7725	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737	7738	7739	7740
備考		◇ ₂	○ ₉₈₀	■ ₁			○ ₂₃₄₇	◇ ₇		●			● ₁₃₆₀	●		■ ₁		●		⑤ _◇ ₃
	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749	7750	7751	7752	7753	7754	7755	7756	7757	7758	7759	7760
備考	○	■ ₂	●	④ _◇ ₃		●		◇ ₁₂₈₀	◇	③ ₁₂₄		■ ₃	○ ₄₇	■ ₁	④ ₁		○	■ ₁	○	◇ ₂
	7761	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774	7775	7776	7777	7778	7779	7780
備考	●		② ₃			●				◇ ₁ ③ ₅ ④ ₈₄					⑥ ₂	◇ ₁₈₃₂	●			
	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787	7788	7789	7790	7791	7792	7793	7794	7795	7796	7797	7798	7799	7800
備考		● ₁		■ ₁		●		■ ₁	○ ₉₈₆	■ ₁			○ ₁₇ ② ₃₄₇	■ ₁			● ₁₃₇₀	●		◇ ₅

	7801	7802	7803	7804	7805	7806	7807	7808	7809	7810	7811	7812	7813	7814	7815	7816	7817	7818	7819	7820
備考		● ₁₃₇₂			● ₂₉	●		1	●			◇ ₁₅ ₆₂			●		○ ₄₇	● ₁	23	◇ ₁₂₈₇
	7821	7822	7823	7824	7825	7826	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835	7836	7837	7838	7839	7840
備考			○ ₄₇	3		2			○ ₄₇	◇ ₃		42	◆ ₅₇							6
	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848	7849	7850	7851	7852	7853	7854	7855	7856	7857	7858	7859	7860
備考	○ ₉₉₁	● ₁	● ₁₃₈₀		●		● ₂₃	3					○	2			◇ ₁₂₉₀		◇	1
	7861	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873	7874	7875	7876	7877	7878	7879	7880
備考						2	○	2	●	●	23	◇ ₄	○ ₄₇	● ₂	③ ₁₂₅		○	1	○	1
	7881	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888	7889	7890	7891	7892	7893	7894	7895	7896	7897	7898	7899	7900
備考	●	●	○	◇ ₁	●		●									3		● ₁₃₉₀		
	7901	7902	7903	7904	7905	7906	7907	7908	7909	7910	7911	7912	7913	7914	7915	7916	7917	7918	7919	7920
備考	○ ₂₃ ₄₇	◇ ₂		1	1	●	○	1		1				●				●	○ ₁₀₀₀	◇ ₂ ₂₃
	7921	7922	7923	7924	7925	7926	7927	7928	7929	7930	7931	7932	7933	7934	7935	7936	7937	7938	7939	7940
備考	4	●	●			● ₄₁ ₅₄	○ ₄₇	1		●	1	○	1		5	○ ₂₃ ₄₇	◇ ₁ ₅₀		◇	
	7941	7942	7943	7944	7945	7946	7947	7948	7949	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956	7957	7958	7959	7960
備考		◇ ₄₆		◇ ₄	●	●			○ ₄₇	1	○ ₁₀₀₅	3	● ₁₄₀₀	●	●	1	⑤ ₆₁	●	●	1
	7961	7962	7963	7964	7965	7966	7967	7968	7969	7970	7971	7972	7973	7974	7975	7976	7977	7978	7979	7980
備考		●	○ ₂₃	1	◇ ₁₃₀₀	●		4		●			● ₁₄₀₈	1		1			23	9
	7981	7982	7983	7984	7985	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992	7993	7994	7995	7996	7997	7998	7999	8000
備考		◆ ₁ ₅₈		1								◇ ₆	○ ₂₃ ₇₃	● ₁				2	26	◇ ₃ ₈

	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008	8009	8010	8011	8012	8013	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8020
備考	③◇63		◇1305				●1411	3	○1008	◇142	○12357	1			●	2	○47	●1		◇30
	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028	8029	8030	8031	8032	8033	8034	8035	8036	8037	8038	8039	8040
備考				◇			◇	●	◇1310	23				2					○1011	◇2
	8041	8042	8043	8044	8045	8046	8047	8048	8049	8050	8051	8052	8053	8054	8055	8056	8057	8058	8059	8060
備考	●		●			◇	23	1				2	○	1		◇1			○2347	4
	8061	8062	8063	8064	8065	8066	8067	8068	8069	8070	8071	8072	8073	8074	8075	8076	8077	8078	8079	8080
備考		●		◇35		●			○2347	◇2		1		●1419				●1		◇1
	8081	8082	8083	8084	8085	8086	8087	8088	8089	8090	8091	8092	8093	8094	8095	8096	8097	8098	8099	8100
備考	○23	◇244		◇	●	○47	◇3	○	●1			1	○	1		◇1320			●2334	◇9
	8101	8102	8103	8104	8105	8106	8107	8108	8109	8110	8111	8112	8113	8114	8115	8116	8117	8118	8119	8120
備考	○	1	●							◆	○1020	◇711	●	29	◆		○23	◇1		1
	8121	8122	8123	8124	8125	8126	8127	8128	8129	8130	8131	8132	8133	8134	8135	8136	8137	8138	8139	8140
備考		●	○	2		◆		36 232		1	23					◇3		●1430		1
	8141	8142	8143	8144	8145	8146	8147	8148	8149	8150	8151	8152	8153	8154	8155	8156	8157	8158	8159	8160
備考		1	23				○	◇5						◇1329	●					◇12
	8161	8162	8163	8164	8165	8166	8167	8168	8169	8170	8171	8172	8173	8174	8175	8176	8177	8178	8179	8180
備考	○23	1			●	●	○1025	1	●		○47	◇2		●		1	⑤●		○2347	1
	8181	8182	8183	8184	8185	8186	8187	8188	8189	8190	8191	8192	8193	8194	8195	8196	8197	8198	8199	8200
備考				662				162		◇3 4262	○131 576381	13250		●	●1438	1				◇1

	8201	8202	8203	8204	8205	8206	8207	8208	8209	8210	8211	8212	8213	8214	8215	8216	8217	8218	8219	8220
備考	23	● ₁₄₃₉	◇ ₁₃₃₄	◇ 1	◆	● ₁₄₄₁		◇ 19	○	● 1					●	2		●	○ ₄₇	◇ 2
	8221	8222	8223	8224	8225	8226	8227	8228	8229	8230	8231	8232	8233	8234	8235	8236	8237	8238	8239	8240
備考	○ ₂₃	1		◇ ₁₃₃₉		◇ 1	◇ ₁₃₄₁	1	●	●	○ ₁₀₃₂	13	○ ₄₇	● 1			○	● 1	●	
	8241	8242	8243	8244	8245	8246	8247	8248	8249	8250	8251	8252	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259	8260
備考	● ₁₄₅₀	●	○ ₂₃	◇ 4	●	2				◇ 1					●	③ 4				
	8261	8262	8263	8264	8265	8266	8267	8268	8269	8270	8271	8272	8273	8274	8275	8276	8277	8278	8279	8280
備考		◇ 1	○ ₄₇	1				1	○ ₂₃ 4761	● 1		1	○ ₄₇	◇ 2	58		●			◇ 5
	8281	8282	8283	8284	8285	8286	8287	8288	8289	8290	8291	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8298	8299	8300
備考	④ 36	●	●			● ₅₄	○ ₄₇	2	◇ ₁₃₄₇	●	○ ₄₇	2	○ ₁₀₄₁	1	1		○ ₂₃ ₄₇	1	④ 1	
	8301	8302	8303	8304	8305	8306	8307	8308	8309	8310	8311	8312	8313	8314	8315	8316	8317	8318	8319	8320
備考		● ₁₄₆₀		3	●						○	1	●			◇ ₈ ₉₉	○	1	●	◇ 5
	8321	8322	8323	8324	8325	8326	8327	8328	8329	8330	8331	8332	8333	8334	8335	8336	8337	8338	8339	8340
備考			●			●		1	○	◇ 1			23	◇ 1		1	◆	◆		◇ 1
	8341	8342	8343	8344	8345	8346	8347	8348	8349	8350	8351	8352	8353	8354	8355	8356	8357	8358	8359	8360
備考		●				1						◇ 9	○ ₄₇	1	●		23	1		1
	8361	8362	8363	8364	8365	8366	8367	8368	8369	8370	8371	8372	8373	8374	8375	8376	8377	8378	8379	8380
備考		● ₁₄₇₀	○	1	●	●			○	◇ 7		1 ₄₂	57	●		◇ 1	○ ₂₃ ₄₇	● 1	1 ₇₅	76
	8381	8382	8383	8384	8385	8386	8387	8388	8389	8390	8391	8392	8393	8394	8395	8396	8397	8398	8399	8400
備考					③ ₁₂₉	●	○ ₁₀₅₀	1	○ ₂₃ ₄₇	● 1				●	● 1	● ₁₄₇₉		◇ ₁₃₅₈		5◇ 2036

	8401	8402	8403	8404	8405	8406	8407	8408	8409	8410	8411	8412	8413	8414	8415	8416	8417	8418	8419	8420
備考	②③④①		①⑥②			◇①						①		●①		①		⑨⑧	○ ₁₀₅₂	①③⑨
	8421	8422	8423	8424	8425	8426	8427	8428	8429	8430	8431	8432	8433	8434	8435	8436	8437	8438	8439	8440
備考	●⑥③⑧⑤		○②③④⑦	◇⑫		● ₁₄₈₂		①	○②⑨④⑦	◇①	○	◇⑤			●	②②③⑤	●⑦③		●	①
	8441	8442	8443	8444	8445	8446	8447	8448	8449	8450	8451	8452	8453	8454	8455	8456	8457	8458	8459	8460
備考		◇①	○	①	●	●	○④⑦	◇⑨	●	⑤⑩				● ₁₄₈₉	●②③	①				◇④
	8461	8462	8463	8464	8465	8466	8467	8468	8469	8470	8471	8472	8473	8474	8475	8476	8477	8478	8479	8480
備考	○	①	◇	④ ₉₂			○	①						●				◇		◇①
	8481	8482	8483	8484	8485	8486	8487	8488	8489	8490	8491	8492	8493	8494	8495	8496	8497	8498	8499	8500
備考	●								②③				●	●		④		●①	③⑧	
	8501	8502	8503	8504	8505	8506	8507	8508	8509	8510	8511	8512	8513	8514	8515	8516	8517	8518	8519	8520
備考	○④⑦	③										◇⑦	○②③④⑦	◇②	③●⑥⑥		●			◇④
	8521	8522	8523	8524	8525	8526	8527	8528	8529	8530	8531	8532	8533	8534	8535	8536	8537	8538	8539	8540
備考	○ ₁₀₆₂	①				◇①	○	②		●	②③	◇③	●	● ₁₅₀₀	●	◇①	○④⑦	●①	○	①
	8541	8542	8543	8544	8545	8546	8547	8548	8549	8550	8551	8552	8553	8554	8555	8556	8557	8558	8559	8560
備考			○④⑦	②				⑧⑦		◇②	②③	①			●⑭	②④②	⑤⑦	●	◇ ₁₃₇₇	①
	8561	8562	8563	8564	8565	8566	8567	8568	8569	8570	8571	8572	8573	8574	8575	8576	8577	8578	8579	8580
備考		●	○	①	●			⑧	●②③	●			○	●②	◇	①				⑤
	8581	8582	8583	8584	8585	8586	8587	8588	8589	8590	8591	8592	8593	8594	8595	8596	8597	8598	8599	8600
備考	○	●①⑤⑧			● ₁₅₁₁	◇①	⑥①		●①	● ₁₅₁₃		◇ ₁₃₈₀				◇②	○②③	●①	○ ₁₀₇₁	①

	8601	8602	8603	8604	8605	8606	8607	8608	8609	8610	8611	8612	8613	8614	8615	8616	8617	8618	8619	8620
備考	● ₁₅₁₅			◇ 1		● 1	●		○ ₁₀₇₂	◇ 2				●		1	(41)	● 2		
	8621	8622	8623	8624	8625	8626	8627	8628	8629	8630	8631	8632	8633	8634	8635	8636	8637	8638	8639	8640
備考		◇ ₁₃₈₄	○(47)	3		(5)●	○(23)	1	○	● 1				● ₁₅₂₂	●	1		●		◇ 49
	8641	8642	8643	8644	8645	8646	8647	8648	8649	8650	8651	8652	8653	8654	8655	8656	8657	8658	8659	8660
備考	○	● 1	●			(3) ₁₃₁	○(47)	2 (30)	(4) ₉₃			◇ 1		(54)	●					◇
	8661	8662	8663	8664	8665	8666	8667	8668	8669	8670	8671	8672	8673	8674	8675	8676	8677	8678	8679	8680
備考		●	○(23)(47)	◇ 5		● 1	◇		○(47)	2	● ₁₅₃₀						○ ₁₀₈₀	1	●	7
	8681	8682	8683	8684	8685	8686	8687	8688	8689	8690	8691	8692	8693	8694	8695	8696	8697	8698	8699	8700
備考	○	● 1		◇		●	●(23)	1	○	1			○	◇ 3	●		●		○(47)	◇ 1
	8701	8702	8703	8704	8705	8706	8707	8708	8709	8710	8711	8712	8713	8714	8715	8716	8717	8718	8719	8720
備考	●	●		5		●	○	1	(23)			◇ 7 (30)	○(47)	1	◇ ₁₃₉₄		◇	● ₁₅₄₀	○	2
	8721	8722	8723	8724	8725	8726	8727	8728	8729	8730	8731	8732	8733	8734	8735	8736	8737	8738	8739	8740
備考	(41)		●	1					●(23)	◇ 1	○(47)	1	●	◆		◇ 19	○	● 1		◇ 1
	8741	8742	8743	8744	8745	8746	8747	8748	8749	8750	8751	8752	8753	8754	8755	8756	8757	8758	8759	8760
備考	○(47)	3 (42)	(57)	1 (62)			○ ₁₀₉₁	◇ 1		1 (29)		1	○(23)(47)	● 2	●			●		1
	8761	8762	8763	8764	8765	8766	8767	8768	8769	8770	8771	8772	8773	8774	8775	8776	8777	8778	8779	8780
備考	○	● 2	● ₁₅₅₀						●	●		(17)		●	◇ ₁₄₀₁			(3) ₁₃₂	○ ₁₀₉₄	1
	8781	8782	8783	8784	8785	8786	8787	8788	8789	8790	8791	8792	8793	8794	8795	8796	8797	8798	8799	8800
備考			○(23)(47)	9	●	●	●		●			1						● ₁₅₅₈	● 15	◇ 4

	8801	8802	8803	8804	8805	8806	8807	8808	8809	8810	8811	8812	8813	8814	8815	8816	8817	8818	8819	8820
備考		◇ ₁₄₀₃	○ ₁₀₉₆	■ ₃	●		○ ₄₇	◇ ₃		● ₁₅₆₁				■ ₁	●	■ ₁			○ ₂₃	◇ ₁₂ 18
	8821	8822	8823	8824	8825	8826	8827	8828	8829	8830	8831	8832	8833	8834	8835	8836	8837	8838	8839	8840
備考	○ ₄₇	● ₁	●			●	●		◇ ₁₄₀₆	●	○ ₁₁₀₀	■ ₇ 11		●		④ ₉₄	○	■ ₁	○	◇ ₁
	8841	8842	8843	8844	8845	8846	8847	8848	8849	8850	8851	8852	8853	8854	8855	8856	8857	8858	8859	8860
備考	◆ ₂₁				● ₁₅₇₀			◇ ₃	○ ₂₃	■ ₁			●	●	⑤ ₇₇	◇ ₅		●		
	8861	8862	8863	8864	8865	8866	8867	8868	8869	8870	8871	8872	8873	8874	8875	8876	8877	8878	8879	8880
備考	○ ₄₇	■ ₂	○ ₄₇	■ ₁			○	■ ₁		●			② ₃	■ ₁			●	●		◇ ₈
	8881	8882	8883	8884	8885	8886	8887	8888	8889	8890	8891	8892	8893	8894	8895	8896	8897	8898	8899	8900
備考			◇			●	○ ₄₇	■ ₂	② ₃	④ ₂		■ ₁₀	○ ₅₈ 73	■ ₁	●	■ ₂	●	● ₁₅₈₀		④ ₅
	8901	8902	8903	8904	8905	8906	8907	8908	8909	8910	8911	8912	8913	8914	8915	8916	8917	8918	8919	8920
備考			② ₃	◇ ₅	●	●				◇ ₂ 48	③ ₆₁ 66					■ ₁		◇ ₁		
	8921	8922	8923	8924	8925	8926	8927	8928	8929	8930	8931	8932	8933	8934	8935	8936	8937	8938	8939	8940
備考		●	○	◇ ₁				■ ₁₆	○ ₁₁₁₀	■ ₁ 42	● ₄₁ 57	◇	○	● ₁			◇ ₁₄₁₉	●	② ₃	■ ₁
	8941	8942	8943	8944	8945	8946	8947	8948	8949	8950	8951	8952	8953	8954	8955	8956	8957	8958	8959	8960
備考	○	● ₁	● ₁₅₈₉	■ ₁		■ ₁			●		○	◇ ₂		■ ₁				●	◇ ₃₁	■ ₇
	8961	8962	8963	8964	8965	8966	8967	8968	8969	8970	8971	8972	8973	8974	8975	8976	8977	8978	8979	8980
備考	●		○	◇ ₂	●				○ ₁₁₁₅	■ ₂	○ ₂₃ 47	■ ₁		●		■ ₆		⑤ ₀	●	
	8981	8982	8983	8984	8985	8986	8987	8988	8989	8990	8991	8992	8993	8994	8995	8996	8997	8998	8999	9000
備考					●		●	■ ₂		⑤ ₁	◇ ₁₄₂₃	■ ₁		●	●	■ ₁		● ₁₆₀₀	○ ₅₉	◇ ₁₁ 54

	9001	9002	9003	9004	9005	9006	9007	9008	9009	9010	9011	9012	9013	9014	9015	9016	9017	9018	9019	9020	
備考	○ ₁₁₁₈	● 1				2	○	2		◇ 57	○ ₂₃₄₇	◇ 1	○ ₁₁₂₁	1	◆	1		◇ ₁₄₂₈		◇	
	9021	9022	9023	9024	9025	9026	9027	9028	9029	9030	9031	9032	9033	9034	9035	9036	9037	9038	9039	9040	
備考	● ₁₆₀₃	◆		4	④ ₉₅			1	○ ₄₇	3	54	23				●	◇ 1		●	1	
	9041	9042	9043	9044	9045	9046	9047	9048	9049	9050	9051	9052	9053	9054	9055	9056	9057	9058	9059	9060	
備考	○	1	○	◇ 3	③ ₁₃₄				○	1	●		23	◇				●	○ ₄₇	◇ 2	
	9061	9062	9063	9064	9065	9066	9067	9068	9069	9070	9071	9072	9073	9074	9075	9076	9077	9078	9079	9080	
備考	●	● ₁₆₁₀				●	○	1		●		◇ ₂₇		●			29		23	1	
	9081	9082	9083	9084	9085	9086	9087	9088	9089	9090	9091	9092	9093	9094	9095	9096	9097	9098	9099	9100	
備考		◆			●	1	⑤●	2			◇ 60	○ ₁₁₂₈	1	◆		●	◇ 3			◇ ₁₄₄₀	◇ 63
	9101	9102	9103	9104	9105	9106	9107	9108	9109	9110	9111	9112	9113	9114	9115	9116	9117	9118	9119	9120	
備考	23		○ ₄₇	1	◆	● ₁₆₂₀		◇	○ ₄₇	● 166						6		●		◇ ₁₇ ◇ ₄₂₉₅	
	9121	9122	9123	9124	9125	9126	9127	9128	9129	9130	9131	9132	9133	9134	9135	9136	9137	9138	9139	9140	
備考	57		41			◇ 3	○ ₂₃	3	●				○ ₁₁₃₂	1			○ ₄₇	● 1	● 33	34	
	9141	9142	9143	9144	9145	9146	9147	9148	9149	9150	9151	9152	9153	9154	9155	9156	9157	9158	9159	9160	
備考	●	●		◇ 9	●	●				◇ 1	○ ₂₃	2		● ₁₆₃₀		◇ 2	○	● 1	●	1	
	9161	9162	9163	9164	9165	9166	9167	9168	9169	9170	9171	9172	9173	9174	9175	9176	9177	9178	9179	9180	
備考	○	◇ 1						◇ ₁₄₅₀					○	1		3	15	23	●		③◇ ⑤ ₉₅
	9181	9182	9183	9184	9185	9186	9187	9188	9189	9190	9191	9192	9193	9194	9195	9196	9197	9198	9199	9200	
備考	○	1		2	●	● 1	○	1		●	●	2			● ₁₆₃₈	1		1	○ ₁₁₄₀	2	

	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9209	9210	9211	9212	9213	9214	9215	9216	9217	9218	9219	9220		
備考		● ₁₆₃₉ ○ ₁₁₄₁	2	● ₁₆₄₀	58	23	62		○	3		◇ ₁₄₅₂	●	●	● ₃₀	4	◇ ₂₁		●	◆		
	9221	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9228	9229	9230	9231	9232	9233	9234	9235	9236	9237	9238	9239	9240		
備考	○ ₄₇	1			●	○	1	23	1	●	◇ ₁		◇ ₁					●	○	◇ ₁₄	60	
	9241	9242	9243	9244	9245	9246	9247	9248	9249	9250	9251	9252	9253	9254	9255	9256	9257	9258	9259	9260		
備考	○ ₆₁	1					1	50			23	◇ ₁	◇ ₁₄₅₉	● ₁	●		○ ₄₇	● ₁		26		
	9261	9262	9263	9264	9265	9266	9267	9268	9269	9270	9271	9272	9273	9274	9275	9276	9277	9278	9279	9280		
備考	8	● ₆₅		1	● ₁₆₅₃	●		1	●	◇ ₂			●				○	1		1		
	9281	9282	9283	9284	9285	9286	9287	9288	9289	9290	9291	9292	9293	9294	9295	9296	9297	9298	9299	9300		
備考	○ ₂₃	◇ ₂	30	○ ₁₁₅₀	1	● ₄₁			◇ ₃		●	● ₁₆₅₉		○	● ₁		2			◇ ₄		
	9301	9302	9303	9304	9305	9306	9307	9308	9309	9310	9311	9312	9313	9314	9315	9316	9317	9318	9319	9320		
備考			●			◇			●		○	5	42	57		11	3	136	23	●	○	1
	9321	9322	9323	9324	9325	9326	9327	9328	9329	9330	9331	9332	9333	9334	9335	9336	9337	9338	9339	9340		
備考	●	5	●	○	◇ ₄				◇ ₁		◇ ₁	62	63		●		1	○	◇ ₁	●		
	9341	9342	9343	9344	9345	9346	9347	9348	9349	9350	9351	9352	9353	9354	9355	9356	9357	9358	9359	9360		
備考	○ ₄₇	◇ ₁	○ ₄₇	1	◇ ₁₄₇₀			1	○ ₂₃	◇ ₁				●							◇ ₂₄	
	9361	9362	9363	9364	9365	9366	9367	9368	9369	9370	9371	9372	9373	9374	9375	9376	9377	9378	9379	9380		
備考	● ₇₃	● ₆₂				1	● ₁₆₇₂	1	◇	●	○ ₄₇	3	●	●		1	76	○ ₂₃	47	1		◇
	9381	9382	9383	9384	9385	9386	9387	9388	9389	9390	9391	9392	9393	9394	9395	9396	9397	9398	9399	9400		
備考	●			◇ ₁		◇ ₁₄₇₆						○ ₁₁₆₁	2	● ₄₁		◇ ₄	○ ₁₁₆₂	● ₂	● ₁₆₇₉			

	9401	9402	9403	9404	9405	9406	9407	9408	9409	9410	9411	9412	9413	9414	9415	9416	9417	9418	9419	9420
備考	●	● ₁₆₈₁	○ ₁₁₆₃	1				◇ ₁₈	(4) ₄₉	● ₂₉			○	◇ ₂₅₄	●		●	●	○	◇ ₂
	9421	9422	9423	9424	9425	9426	9427	9428	9429	9430	9431	9432	9433	9434	9435	9436	9437	9438	9439	9440
備考	○ ₂₃₄₇	● ₁		◇ ₄		●			●		○	◇ ₅	○	● ₁		1	○ ₁₁₆₉	2	○	1
	9441	9442	9443	9444	9445	9446	9447	9448	9449	9450	9451	9452	9453	9454	9455	9456	9457	9458	9459	9460
備考			● ₁₆₉₀				●			◇ ₁			③● ₆₆	●	● ₁₄	◇ ₃				
	9461	9462	9463	9464	9465	9466	9467	9468	9469	9470	9471	9472	9473	9474	9475	9476	9477	9478	9479	9480
備考	○ ₄₇	1	○	4	●		○ ₂₃	1		●	◇ ₁₄₈₅	2	○ ₄₇	● ₁	◇		◇	●	○	6
	9481	9482	9483	9484	9485	9486	9487	9488	9489	9490	9491	9492	9493	9494	9495	9496	9497	9498	9499	9500
備考		●	● ₁₇₀₀		●	1		1			○ ₄₇	3		●			○ ₄₇	● ₁	● ₂₃	
	9501	9502	9503	9504	9505	9506	9507	9508	9509	9510	9511	9512	9513	9514	9515	9516	9517	9518	9519	9520
備考			◆	◇ ₁₇₃₅		(42)	1 ₅₇			◇ ₁	○	2		●	●		2 ₂₃		●	◇ ₃
	9521	9522	9523	9524	9525	9526	9527	9528	9529	9530	9531	9532	9533	9534	9535	9536	9537	9538	9539	9540
備考	○	◇ ₁₅₀	(58)			◆		◇ ₁		● ₁₇₁₀			○ ₁₁₈₀	◇ ₂		1	(23)	●	○ ₄₇	◇ ₂
	9541	9542	9543	9544	9545	9546	9547	9548	9549	9550	9551	9552	9553	9554	9555	9556	9557	9558	9559	9560
備考	●	● ₁			◆	1	○	4			○	5		●	(62)			◇	(23)	⑤◇ ₁
	9561	9562	9563	9564	9565	9566	9567	9568	9569	9570	9571	9572	9573	9574	9575	9576	9577	9578	9579	9580
備考		●		1												29	(61)		●	
	9581	9582	9583	9584	9585	9586	9587	9588	9589	9590	9591	9592	9593	9594	9595	9596	9597	9598	9599	9600
備考	● ₂₃	●			◇ ₁₅₀₀		○ ₁₁₈₄	2			③● ₆₆				● ₁₇₂₁		●			◇ ₁₇

	9601	9602	9603	9604	9605	9606	9607	9608	9609	9610	9611	9612	9613	9614	9615	9616	9617	9618	9619	9620
備考	○ ₁₁₈₅	1	(23)	(4)1	● ₁₇₂₃	●						◇ ₂ (1)	○	1	●	1		1	○	2
	9621	9622	9623	9624	9625	9626	9627	9628	9629	9630	9631	9632	9633	9634	9635	9636	9637	9638	9639	9640
備考		●	○ ₍₄₇₎	1					○ ₍₂₃₎ (47)	◇ ₃	○ ₁₁₉₀	1			●			●	◇ ₁₅₀₄	
	9641	9642	9643	9644	9645	9646	9647	9648	9649	9650	9651	9652	9653	9654	9655	9656	9657	9658	9659	9660
備考		●	○	1	● ₁₇₃₀		(23)	5	○	1				● ₁				●		◇ ₅
	9661	9662	9663	9664	9665	9666	9667	9668	9669	9670	9671	9672	9673	9674	9675	9676	9677	9678	9679	9680
備考	○	1				◇ ₁	(23)		●	●		◇ ₁₀	(41)	● ₁			○	● ₁	○	3(75)
	9681	9682	9683	9684	9685	9686	9687	9688	9689	9690	9691	9692	9693	9694	9695	9696	9697	9698	9699	9700
備考	● ₇₆	●		1	●	◆ ₁₇₄₀		1	○	3			◇	●	●	1	○ ₍₄₇₎	● ₁	●	
	9701	9702	9703	9704	9705	9706	9707	9708	9709	9710	9711	9712	9713	9714	9715	9716	9717	9718	9719	9720
備考	(23)	◇ ₍₁₂₎ (35)	(57)		●	●			●	●		1		●	● ₁₇₅₀		●	●	○	◇ ₍₁₆₎ (95)
	9721	9722	9723	9724	9725	9726	9727	9728	9729	9730	9731	9732	9733	9734	9735	9736	9737	9738	9739	9740
備考	○ ₁₁₉₉	1	◆ ₍₃₉₎	◇ ₍₆₃₎ (85)		●		1		(3) ₁₃₉		1	○ ₍₂₃₎	● ₃			●		○ ₍₄₇₎	◇ ₁
	9741	9742	9743	9744	9745	9746	9747	9748	9749	9750	9751	9752	9753	9754	9755	9756	9757	9758	9759	9760
備考	●		○ ₍₄₇₎	◇ ₇		●	◇ ₁₅₁₆		○ ₍₂₉₎ (47)	1		◇ ₁				3				1
	9761	9762	9763	9764	9765	9766	9767	9768	9769	9770	9771	9772	9773	9774	9775	9776	9777	9778	9779	9780
備考	(23)	● ₁				●	○ ₍₄₇₎	5	○ ₍₂₃₎	● ₁				◇ ₁		1			● ₁₇₆₂	1
	9781	9782	9783	9784	9785	9786	9787	9788	9789	9790	9791	9792	9793	9794	9795	9796	9797	9798	9799	9800
備考	○ ₍₄₇₎	● ₁	(41)		●		○ ₍₂₃₎	1	●		○ ₁₂₀₈	13		●	● ₁₇₆₇	◇ ₁				2(50)(30)

	9801	9802	9803	9804	9805	9806	9807	9808	9809	9810	9811	9812	9813	9814	9815	9816	9817	9818	9819	9820
備考	(4)(5)		○ ₁₂₀₉	2	● ₁₇₆₈	(54)	●			◇1	○ ₄₇	1		● ₁₇₇₀	●	◇1	○ ₄₇	1		
	9821	9822	9823	9824	9825	9826	9827	9828	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835	9836	9837	9838	9839	9840
備考	●	●	●	2				◇ ₁₆	○ ₂₃ ₄₇	●1	●		○ ₄₇	1	●		(62)		○ ₁₂₁₄	11(62)
	9841	9842	9843	9844	9845	9846	9847	9848	9849	9850	9851	9852	9853	9854	9855	9856	9857	9858	9859	9860
備考	1(63) ₇₃	1	●		● ₁₇₇₉				1		○ ₄₇	1		◆ ₁ ₅₈	◇ ₁₅₂₄	◇6	○ ₄₇	3	○	1
	9861	9862	9863	9864	9865	9866	9867	9868	9869	9870	9871	9872	9873	9874	9875	9876	9877	9878	9879	9880
備考	●			4						(3)1	○ ₂₃	2					●	●	●	1(20) ₃₃
	9881	9882	9883	9884	9885	9886	9887	9888	9889	9890	9891	9892	9893	9894	9895	9896	9897	9898	9899	9900
備考		◇2	○ ₁₂₁₉	1	●		○ ₄₇	3	●	69						1				◇ ₅ (42) ₇₂
	9901	9902	9903	9904	9905	9906	9907	9908	9909	9910	9911	9912	9913	9914	9915	9916	9917	9918	9919	9920
備考	○ ₅₇	1		1	●	3	○ ₂₃	1	◇	● ₇₅	●	◇2			● ₁₇₉₀			1	● ₆₁	◇5
	9921	9922	9923	9924	9925	9926	9927	9928	9929	9930	9931	9932	9933	9934	9935	9936	9937	9938	9939	9940
備考	(23)	◇ ₁₅₃₁	○	2	◇	●			○	2	○ ₄₇	1				◇7			(23)	1
	9941	9942	9943	9944	9945	9946	9947	9948	9949	9950	9951	9952	9953	9954	9955	9956	9957	9958	9959	9960
備考	○ ₁₂₂₆	●2					◇	1	○ ₄₇	1	●			3	● ₂₃			●		◇ ₄ ₉₃
	9961	9962	9963	9964	9965	9966	9967	9968	9969	9970	9971	9972	9973	9974	9975	9976	9977	9978	9979	9980
備考		●	◇ ₁₅₃₆				○ ₄₇	2		●	(23)	1	○ ₉₇	1				●		
	9981	9982	9983	9984	9985	9986	9987	9988	9989	9990	9991	9992	9993	9994	9995	9996	9997	9998	9999	10000
備考			(23)	10						◇ ₁₇₆				● ₁₈₀₀		4			(41) ₅₉ ₈₀	(4)◇ 2(16)

複数の性質をもつ数

	フィボナッチ数	三角数	平方数	五角数	楔数	ハーシャッド数	n^2+n+1	立方数	3連続平方和	素数
フィボナッチ数	377	34	144	1,5	987	2584	13	8	5	233
三角数	666	45	1225	210	66	171	703	1	∅	3
平方数(四角数)	169		25	9801	∅	225	1	64	∅	∅
五角数	145			51	715	117	651	1	590	5
楔数	762				78	114	273	∅	434	∅
ハーシャッド数	372					40	111	512	110	2,3,5,7
n^2+n+1	183						57	343	∅	157
立方数	125							8	∅	∅
3連続平方和	194								77	149
素数	541									43

※注意. 存在の有無については証明ではなく U-BASIC での検証の結果です。ただしその数の定義から空集合 (∅) だと簡単に説明できる場合があります。例えば「平方数 (四角数) で楔数になる数は存在しない。」「立方数の楔数は存在しない。」等です。

索引

あ	アルキメデス	5050
い	因数分解	65 71 82 90
え	円周率	-1 π
お	オイラー	67 1225 -1 γ
	黄金比	89 G
か	階乗	9 12 24 150 288 720
	回文数	26 2201
	ガウス	79 5050
	各位	11 22 40 59 81 132
	過剰数	52 88 945
	加法	94
	完全数	6 7 12 28 52 59 69 94 120 127 153 427 496 992 2016 2018
き	奇数	49 71 72 596 945
	虚数	-1 $\sqrt[3]{2}$ i
	近似値	G $\sqrt[3]{2}$ π
く	偶数	0 2 4 72 153
	空白区間	3083 6481 9552
	矩形数	12 42

	楔数	30 66 78 273 434 715 762 987 1001 1310 2013 2014 3083 4199 6265 9994
け	減法	94
こ	合成数	1 68 161
	高度合成数	12 360
	五角数	51 117 145 210 590 651 715 9801
さ	三角錐数	4 10 20 56 60 70 84 1540
	三角数	3 6 10 15 18 21 28 36 42 45 46 55 66 70 84 171 210 325 528 666 703 1225 1540 2017 5050
	三角形	70 73 $\frac{8}{5}$ $\sqrt[3]{2}$
	3連続	9 15 18 20 23 38 46 48 72 150 1310
	3連続整数	3 5 6 17 29 33 60 75 77 99 210 216
	3連続平方和	29 38 110 149 194 434 590
し	四角錐数	14 55 91

	自然数	1 3 9 14 17 29 33 36 42 62 70 100 216 1995
	自然数乗	6 75 90
	実数	$\sqrt[3]{2}$
	巡回数	2017 142857
	小数	47 142857 G S
す	数列	34 48 89 144 240 276
せ	整数	37 55 120 154 1995 4900 -1 G π
	積	1 2 6 12 15 18 24 30 42 48 60 78 86 95 120 210 240 288 360 4199
そ	素因数分解	68 78 93 427 9994
	素数	1 2 4 5 7 10 11 13 23 31 43 44 53 58 67 71 79 83 86 97 149 157 161 233 541 1229 2014 2017 2019 6265 7919 9552 M
ち	調和平均	143
に	2重平方数	16
	2進数	2

		130
は	ハーシャッド数	7 40 99 110 111 114 117 171 225 372 510 512 2584 6265
	倍積完全数	7 35 95 120 672
	半素数	86
ひ	ピタゴラス数	37 74
ふ	フィボナッチ数	3 5 6 8 10 13 21 32 34 89 144 233 240 377 610 987 2584
	複素数	71
	不足数	52 86
	負の数	0 29 33 54 -1
へ	平方三角数	1225
	平方数(四角数)	4 9 16 25 32 36 49 50 53 64 71 80 81 86 92 100 128 144 169 225 1225 2201 4900 9801
	平方和	5 14 20 29 38 46 54 77 83 84 87 110 149 194 365 434 590 596 4900
ほ	方程式	4900 G S
	補数	94
め	メルセンヌ素数	31 127 8191
	面積	$\frac{4}{3}$ $\frac{8}{5}$ e

や	約数	16 40 49 64 68 96
		132 140 143 360
	約数関数	64 86 496
	約数の和	12 28 35 41 44 50 69
		86 88 93 95 120 427
よ		496 672 945 992
	4連続	15 18 20 30 46 48 72
		83 87 100 240 360 510
	4連続整数	24 54 90 360
	り	立方数
		125 216 343 512 729
立方体		19 61
立方和		9 36 38 72 99 100 153
		216 288 729
る	累乗数	32 54 256 400
	累乗和	7 13 15 31 54 93
		400 2019
れ	連続奇数	15 84 596
	連続偶数	6 20 48 72 84 288 596
	連続素数	5 6 33 87 210 1001 4199
ろ	六芒星数	73
	n^2+n+1	7 13 21 57 91 111 157

$$n^3+n^2+n+1$$

$$n^3+n^2+n$$

$$n^4+n^3+n^2+n$$

$$1^n+2^n+3^n$$

$$1^n+2^n+3^n+4^n$$

$$2^{n-1}(2^n-1)$$

$$n^n$$

$$\text{M} \rightarrow 2^{74207281} - 1$$

$$\text{S} \rightarrow 1 + \sqrt{2}$$

$$183 273 343 651 703 8191$$

$$15 85$$

$$3 39$$

$$4 30$$

$$6 98 276$$

$$10 100$$

$$7 28 651 672 2016 2018$$

$$5 27 32 108 256 288$$

$$\text{G} \rightarrow \frac{1+\sqrt{5}}{2}$$

あとがき

一応完成しました。約1年かかりました。日本の数学の教科書にはない楔数と n^2+n+1 で表せる数が美しいと感じてしまった自分です。

Version 1.1

資料が1~10000 になりました。

Version 1.2

ハーシャッド数と累乗のできる数を追加しました。

Version 1.25

約数の和と倍積完全数,そして整数列大辞典を追加しました。

Version 1.3

全面改良しました。

2018年 5月11日

小澤茂昌

数学の数

2013年11月17日 Ver1.0 第1刷発行

2014年 4月 3日 Ver1.1 第1刷発行

2014年12月28日 Ver1.2 第1刷発行

2018年 5月11日 Ver1.3 第1刷発行

著者 おさわしげまさ
小澤茂昌

発行者 小澤茂昌

発行所 和泉書院

郵便振替 00850-0-69925

定価はありません。

Web-page:<http://furano.uijin.com/index.html>

mail: mailto:furano@po2.across.or.jp