

1年 正の数・負の数

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の にあてはまる数または言葉を書きなさい。
- (1) 「200円の損失」を, -200 円と表すとき, $+200$ 円は「」を表している。
- (2) 「 -6 人減少する」ということは「」ことを表している。
- (3) 正の整数のことを ともいう。
- (4) かけ算のことを といいます。その結果が積です。
- (5) 2数の積が1になるとき, 一方の数を他方の数の といいます。たとえば -2 の は です。
- (6) 数直線上で, ある数に対応する点と をその数の絶対値といいます。
- (7) 絶対値が3より小さい整数をすべて求めると となります。
- (8) 同じ数をいくつかかけ合わせ, それを $5^2, 5^3$ のような形に書いたものを, その数の といいます。同じ数をいくつかかけ合わせたかを表す数を, の といいます。 5^3 の は3です。
- (9) 式 $(+9) + (-5) + (-2)$ において $+9, -5, -2$ をこの式の といいます。また, $-5, -2$ を といいます。

2. 次の数の大小を調べ, 不等号を使って表しなさい。

- (1) $-7, -10$
- (2) $-\frac{1}{10}, -\frac{1}{1000}$
- (3) $0, -3, +5$

(1)	
(2)	
(3)	

3. 次の計算をしなさい。(空欄に計算を書きなさい。)

(1) $(-2) + (+6)$

(2) $(-5) + (-8)$

(3) $(-7) - (+7)$

(4) $0 - (-12)$

(5) $(-4) - (-8) + (+5)$

(6) $(-18) - (-2) + (+4) - (+7)$

(7) $1 - 2 - (-6) - 8$

(8) $\frac{3}{5} - \left(+\frac{4}{5}\right)$

(9) $(-3) \times (+7)$

(10) $(-12) \times (-5)$

(11) $-2 \times (-5) \times (-8) \times 3$

(12) $(-6)^2$

(13) $(-3) \times (-4^2)$

(14) $-9 \times \frac{3}{10} \times \left(-\frac{5}{18}\right)$

(15) $(-1^4) \times (-10)^3$

(うらへ続く)

(16) $3 - (-2) \times 5$

(17) $15 - (9 - 2) \times 3$

(18) $21 - (-12) \div 6$

(19) $-2^2 - \{-7 - (-1)^3\}$

(20) $3 \times (-6) + (-4)^2$

(21) $\frac{2}{3} + \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{3}{8}\right)$

4. 次の数について、次の問いに答えなさい。

$-0.1, \frac{5}{3}, 0.4, 0, -4, 5, -3, -0.0001$

- (1) 和がもっとも大きくなる2数を選び、その式と答えを書きなさい。
- (2) 差がもっとも小さくなる2数を選び、その式と答えを書きなさい。
- (3) 積がもっとも大きくなる2数を選び、その式と答えを書きなさい。

(1)	式		答	
(2)	式		答	
(3)	式		答	

5. 次の表は6日間の気温について、前日より高かったときの温度差を正の数、前日より気温が低かったときの温度差を負の数で表したものです。以下の問いに答えなさい。

曜日	月	火	水	木	金	土
前日との温度差()	-4	+3	-3	-6	+5	-2

- (1) 木曜日と土曜日の温度差は何ですか。
- (2) 木曜日の気温が18とすると、月曜日の気温は何ですか。
- (3) 6日間の中で、もっとも気温が低かったのは何曜日ですか。

6. 分配法則を利用して、次の計算をしなさい。

(1) $12 \times \left(-\frac{1}{3} + \frac{3}{2}\right)$

(2) $3.14 \times 36 + 3.14 \times 64$

7. 次の表は東京駅から各駅までの距離を示したものです。以下の問いに答えなさい。

駅	東京	静岡	浜松	豊橋	名古屋
距離(km)	0	180	257	294	366

(1) 静岡駅を基準0kmとして、東京の方向を正の向き、名古屋の方向を負の向きとして、正・負の数で表しなさい。

駅	東京	静岡	浜松	豊橋	名古屋
距離(km)		0			

(2) 時速200kmの新幹線ひかり号で静岡駅から東京駅に行くとき、何分かかりますか。(単位に注意して計算式を書いて答えなさい。)

8. 正方形を縦、横とも同じ数のます目に分け、そのますの中に異なる数を入れて、縦、横、斜めの3つの数の和がそれぞれ等しくするようにしたものを魔方陣といいます。以下の問いに答えなさい。

(1) 次の魔方陣を完成しなさい。

-1		3
	2	
		5

(2) 次の数を使って魔方陣を完成しなさい。

$(-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3)$
