

# 1年1次方程式

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の文の  にあてはまる言葉または数や式を書きなさい。

- 数量の関係が、以上、以下であるとき、「 $a$ は $b$ 以上」であることを  , 「 $c$ は $d$ 以下」であることを  と表す。
- 等式  $3x+2=x+10$  は、 $x$ の値が  のとき、左辺の値と右辺の値が等しくなり、等式が成り立つ。それ以外の値では成り立たない。このように  $x$ の値によって成り立ったり成り立たなかったりする等式を方程式という。この  $x$ の値を方程式の  という。


2. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x+6=-2$

(2)  $\frac{1}{4}x=16$

(3)  $4x-3=5$

<計算>

(4)  $3+7x=4x-6$

<計算>

(5)  $8x-6(x-1)=14$

<計算>

(6)  $0.7x-1=0.3x+2$

<計算>

(7)  $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}x+2$

<計算>

(8)  $\frac{x+5}{6}=\frac{3x+1}{4}$

<計算>

3. 次の比例式を解きなさい。

(1)  $x:3=4:5$

(2)  $5:8=(x-2):16$

4.  $x$  についての方程式  $3(x-1)-2a=4$  の解が  $-3$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

5. 1個 120 円のりんごと 1 個 80 円のみかんを合わせて 15 個買ったなら、代金の合計が 1400 円になりました。買ったりんごとみかんの個数をそれぞれ求めなさい。方程式を用いて求めなさい。

\_\_\_\_\_ を  $x$  とする。

_____ りんご _____ 個, みかん _____ 個
--------------------------------

6. 長さ 400 \_\_\_\_\_ の新幹線が時速 180 km で走っています。この新幹線が鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに、20 秒かかりました。鉄橋の長さを求めなさい。方程式を用いて求めなさい。

\_\_\_\_\_ を  $x$  とする。

_____
-------

7. おはじきが、A の袋に 50 個、B の袋にも何個かはっています。B の袋から 10 個を取り出して、A の袋に移したところ、A と B の袋の中の個数の比が 3 : 4 になりました。おはじきは全部で何個あるでしょうか。比例式を利用して求めなさい。

<考え方>

_____ 個
---------