

# 1 次方程式

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

1. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x - 2 = -8$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

(3)  $2x + 1 = 9$

<計算>

(4)  $7x - 24 = 2x + 11$

<計算>

(5)  $5x - 7(x - 2) = 2$

<計算>

(6)  $0.25x = 0.2x - 0.1$

<計算>

(7)  $\frac{1}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}$

<計算>

(8)  $\frac{x - 6}{2} = \frac{2x - 1}{5}$

<計算>

2. 次の比例式を解きなさい。

(1)  $x : 8 = 7 : 12$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(2)  $(x - 6) : 21 = 4 : 7$

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

\_\_\_\_\_

4. 身長 160 cm の太郎君の影の長さ 2.5 でした。このとき影の長さが 7.5 の木の高さは何 ですか。

\_\_\_\_\_

<考え方>

5. 2 けたの整数があります。その一の位数字は 8 で、一の位と十の位の数字を入れかえてできる数は、もとの数より 27 大きいです。もとの数を方程式を用いて求めなさい。

\_\_\_\_\_ を  $x$  とする。

6. トラックが高速道路の A 地点を 10 時に出発し、その 1 時間後に乗用車が同じ A 地点を出発しました。トラックの速さを時速 60 km、乗用車の速さを時速 100 km とするとき、何時何分に乗用車はトラックに追いつきますか。方程式を用いて求めなさい。

\_\_\_\_\_ を  $x$  とする。