

## 13

## 方程式の利用(1)

テキスト P.86 ~ 91

クラス 氏名

得点

/20

## ● 次の問いに答えなさい。

[各4点×5]

- (1)  $x$ についての1次方程式 $2x - a = 5 - x$ の解が $x = 4$ であるとき、 $a$ の値を求めなさい。

---

- (2) ある数の6倍と8との和は、もとの数の10倍から4をひいた数に等しいという。ある数を求めなさい。

---

- (3) 25個のビー玉を姉妹2人で分けたところ、妹の方が姉より7個多くなった。姉のビー玉の個数を求めなさい。

---

- (4) 大小2つの整数があり、和は100、差は8である。このような2つの整数を求めなさい。

---

- (5) 方程式を利用して、次の文のある数を求めよ。回答としての途中経過も書くこと。

ある整数から3をひいた差の4倍は、もとの数から4をひいた差の3倍より10大きい。

13

方程式の利用(1)

テキスト P.86 ~ 91

クラス 氏名

得点

/20

● 次の問いに答えなさい。 [各4点×5]

(1)  $x$  についての1次方程式  $2x - a = 5 - x$  の解が  $x = 4$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

$x = 4$  を代入  
 $8 - a = 5 - 4$   
 $-a = 1 - 8$   
 $-a = -7 \quad a = 7$

7

(2) ある数の6倍と8との和は、もとの数の10倍から4をひいた数に等しいという。ある数を求めなさい。

ある数を  $x$  とする

$6x + 8 = 10x - 4$   
 これを解いて  $x = 3$   
 これは題意をみたす。

3

(3) 25個のビー玉を姉妹2人で分けたところ、妹の方が姉より7個多くなった。姉のビー玉の個数を求めなさい。

姉のビー玉の個数を  $x$  個とすると  
 妹の個数は  $x + 7$  (個) と表せる。

$x + (x + 7) = 25$  これを解いて  $x = 9$  これは題意をみたす。

9個

(4) 大小2つの整数があり、和は100、差は8である。このような2つの整数を求めなさい。

大きい方の整数を  $x$  とすると、小さい方の整数は  $100 - x$  (個) と表せる。

$x - (100 - x) = 8$   
 これを解いて  $x = 54$  (小さい方の整数は46となり、題意をみたす。)

54, 46

(5) 方程式を利用して、次の文のある数を求めよ。回答としての途中経過も書くこと。

ある整数から3をひいた差の4倍は、もとの数から4をひいた差の3倍より10大きい。

ある整数を  $x$  とする。

$4(x - 3) = 3(x - 4) + 10$

これを解いて  $x = 10$

これは題意をみたす。

10

$$\left( \begin{array}{l} 4(x-3) - 10 = 3(x-4) \\ 4(x-3) - 3(x-4) = 10 \end{array} \right)$$
 でも可。