

中1 6月⑦ 方程式①

(例)  $x = 1$ 、 $x = 2$ 、 $x = 3$ の中から、方程式  $5x - 3 = 3x + 1$  の解であるものを選びなさい。

$x = 1$  のとき

$$\begin{aligned} \text{左辺} \quad 5 \times 1 - 3 &= 5 - 3 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{右辺} \quad 3 \times 1 + 1 &= 3 + 1 \\ &= 4 \end{aligned}$$

$x = 2$  のとき

$$\begin{aligned} \text{左辺} \quad 5 \times 2 - 3 &= 10 - 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{右辺} \quad 3 \times 2 + 1 &= 6 + 1 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$x = 3$  のとき

$$\begin{aligned} \text{左辺} \quad 5 \times 3 - 3 &= 15 - 3 \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{右辺} \quad 3 \times 3 + 1 &= 9 + 1 \\ &= 10 \end{aligned}$$

A.  $x = 2$

(例) 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x + 9 = 4$

(2)  $-11 + x = 8$

(3)  $-5 = x - 8$

☆ 等式の性質

- A = B ならば
- ①  $A + C = B + C$
  - ②  $A - C = B - C$
  - ③  $A \times C = B \times C$
  - ④  $A \div C = B \div C$
  - ⑤  $B = A$

1  $x = -2$ 、 $x = -1$ 、 $x = 1$ 、 $x = 2$ の中から、方程式  $6x - 8 = -5x + 3$  の解であるものを選びなさい。

2 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x + 6 = 2$

(2)  $x - 4 = 9$

(3)  $1 = x - 8$

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

(5)  $6 = 13 + x$

(6)  $x - 4 = -9$

(7)  $x + 18 = 11$

(8)  $x - 8 = -8$

(9)  $-11 = -4 + x$