

## 1 次方程式を解く

1 次方程式の  $x$  の値を求めるには、下のように移行や等式の性質を使って解く。

### 1 次方程式の解き方

- ① 文字の項は左辺、数の項は右辺に移行する。
- ② 両辺の項をそれぞれまとめて、 $ax=b$  の形にする。
- ③ 両辺を  $x$  の係数  $a$  でわり、 $x$  の値を求める。

$$\begin{aligned}
 1 \quad & -x - 3 = -1 \\
 & -x = -1 + 3 \\
 & -x = 2 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2 \quad & 4x - 2 = 13x - 11 \\
 & 4x - 13x = -11 + 2 \\
 & -9x = -9 \\
 & x = 1
 \end{aligned}$$

1 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad -9x - 2 = -20$$

$$\textcircled{2} \quad -6x + 1 = 13$$

$$\textcircled{3} \quad x - 5 = -7$$

$$\textcircled{4} \quad -4x - 6 = -6x + 4$$

$$\textcircled{5} \quad 3x - 2 = -4x - 9$$

$$\textcircled{6} \quad 4x - 10 = -2x + 14$$

### 1 次方程式を解く

1 次方程式の  $x$  の値を求めるには、下のように移行や等式の性質を使って解く。

#### 1 次方程式の解き方

- ① 文字の項は左辺、数の項は右辺に移行する。
- ② 両辺の項をそれぞれまとめて、 $ax=b$  の形にする。
- ③ 両辺を  $x$  の係数  $a$  でわり、 $x$  の値を求める。

$$\begin{aligned}
 1 \quad & -x - 3 = -1 \\
 & -x = -1 + 3 \\
 & -x = 2 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2 \quad & 4x - 2 = 13x - 11 \\
 & 4x - 13x = -11 + 2 \\
 & -9x = -9 \\
 & x = 1
 \end{aligned}$$

### 1 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned}
 ① \quad & -9x - 2 = -20 \\
 & -9x = -20 + 2 \\
 & -9x = -18 \\
 & x = 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \quad & -6x + 1 = 13 \\
 & -6x = 13 - 1 \\
 & -6x = 12 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ③ \quad & x - 5 = -7 \\
 & x = -7 + 5 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ④ \quad & -4x - 6 = -6x + 4 \\
 & -4x + 6x = 4 + 6 \\
 & 2x = 10 \\
 & x = 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ⑤ \quad & 3x - 2 = -4x - 9 \\
 & 3x + 4x = -9 + 2 \\
 & 7x = -7 \\
 & x = -1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ⑥ \quad & 4x - 10 = -2x + 14 \\
 & 4x + 2x = 14 + 10 \\
 & 6x = 24 \\
 & x = 4
 \end{aligned}$$