

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**移項**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、数の項は右辺に移項する。
- 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。

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

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

1 次の方程式を解きなさい。

$$\text{①} \quad -9x - 2 = -20$$

$$\text{②} \quad -6x + 1 = 13$$

$$\text{③} \quad x - 5 = -7$$

$$\text{④} \quad -4x - 6 = -6x + 4$$

$$\text{⑤} \quad 3x - 2 = -4x - 9$$

$$\text{⑥} \quad 4x - 10 = -2x + 14$$

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**移項**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、数の項は右辺に移項する。
- 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。

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

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

1 次の方程式を解きなさい。

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

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

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

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

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

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