

63

等式の性質

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次のように方程式を解いた。□にあてはまる数を書きなさい。

(1) $x + 6 = -2$

両辺から□6をひくと

$$x + 6 - \boxed{6} = -2 - \boxed{6}$$

$$x = \boxed{-8}$$

問1 次のように方程式を解いた。□にあてはまる数を書きなさい。

(1) $x + 5 = 8$

両辺から□5をひくと

$$x + 5 - \boxed{5} = 8 - \boxed{5}$$

$$x = \boxed{3}$$

(2) $x - 3 = 6$

両辺に□3をたすと

$$x - 3 + \boxed{3} = 6 + \boxed{3}$$

$$x = \boxed{9}$$

(3) $3x = 24$

両辺を□3でわると

$$\frac{3x}{\boxed{3}} = \frac{24}{\boxed{3}}$$

$$x = \boxed{8}$$

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

両辺に□3をかけると

$$\frac{1}{3}x \times \boxed{3} = 6 \times \boxed{3}$$

$$x = \boxed{18}$$

● 例題 2 ●

次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 6 = 10$

両辺から6をひくと

$$x + 6 - 6 = 10 - 6$$

$$\underline{\underline{x = 4}}$$

(2) $4x = 12$

両辺を4でわると

$$\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$$

$$\underline{\underline{x = 3}}$$

問2 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 4 = 7$

$$x + 4 - 4 = 7 - 4$$

$$x = 3$$

答. $x = 3$

(2) $x + 9 = 5$

$$x + 9 - 9 = 5 - 9$$

$$x = -4$$

答. $x = -4$

(3) $x - 3 = 6$

$$x - 3 + 3 = 6 + 3$$

$$x = 9$$

答. $x = 9$

(4) $x - 7 = -8$

$$x - 7 + 7 = -8 + 7$$

$$x = -1$$

答. $x = -1$

(5) $x - 5 = -9$

$$x - 5 + 5 = -9 + 5$$

$$x = -4$$

答. $x = -4$

問3 次の方程式を解きなさい。

(1) $2x = 10$

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

答. $x = 5$

(2) $5x = -20$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-20}{5}$$

$$x = -4$$

答. $x = -4$

(3) $\frac{1}{4}x = 8$

$$x = 32$$

答. $x = 32$

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

$$x = -49$$

答. $x = -49$