

# 66

## 1 次方程式の解き方

年 組 番 名前

### ● 例題 1 ●

次の方程式を解きなさい。

$$(1) \frac{5}{6}x - 2 = \frac{1}{3}x$$

両辺に 6 をかけると

$$5x - 12 = 2x$$

-12、2x を移項すると

$$5x - 2x = 12$$

$$3x = 12$$

$$\underline{x = 4}$$

→ 64へ

問 1 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \frac{1}{4}x + 2 = 3$$

$$(2) \frac{1}{2}x - 3 = \frac{1}{5}x$$

$$(3) \frac{1}{6}x - 1 = \frac{2}{3}x + \frac{3}{2}$$

$$(4) \frac{2x - 5}{3} = 1$$

$$(5) \frac{2x - 4}{3} = \frac{x - 7}{4}$$

### ● 例題 2 ●

x についての方程式  $3x - a = 8$  の解が  $x = 2$  であるとき、a の値を求めなさい。

【解き方】

解が  $x = 2$  だから

$3x - a = 8$  に  $x = 2$  を代入すると

$$3 \times 2 - a = 8$$

$$6 - a = 8$$

$$-a = 8 - 6$$

$$-a = 2$$

$$\underline{\underline{a = -2}}$$

問 2 次の問に答えなさい。

(1) x についての方程式  $4x - a = 9$  の解が  $x = 3$  であるとき、a の値を求めなさい。

(2) x についての方程式  $3x + a = x - a$  の解が  $x = 1$  であるとき、a の値を求めなさい。

(3) x についての方程式  $3(x + 4) + 2a = 7$  の解が  $x = -3$  であるとき、a の値を求めなさい。