

# 一次方程式のまとめ 基本

NO.3

学習日 月 日

名前

点

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 5 - 2x = 11$$

$$(2) \quad 2x + 9 = 6x - 7$$

$$(3) \quad 3(2x - 1) = 4x + 9$$

$$(4) \quad \frac{x}{3} + 2 = 5$$

$$(5) \quad \frac{x + 1}{4} = 2$$

2.  $x$  についての方程式  $a(x - 1) = 12$  の解が  $x = 3$  であるとき  $a$  の値を求めなさい。

3. 何人かの子供たちにアメを配ります。1人に5個ずつ配ると10個余り、1人に7個ずつ配ると4個足りなくなります。子供の人数は何人ですか。

## 解答

$$(1) \quad 5 - 2x = 11$$

$$-2x = 6$$

$$x = -3$$

$$(2) \quad 2x + 9 = 6x - 7$$

$$2x - 6x = -7 - 9$$

$$-4x = -16$$

$$x = 4$$

$$(3) \quad 3(2x - 1) = 4x + 9$$

$$6x - 3 = 4x + 9$$

$$6x - 4x = 9 + 3$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

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

$$\frac{1}{3}x = 3$$

$$\text{両辺を3倍すると} \quad x = 9$$

$$(5) \quad \text{両辺を4倍すると}$$

$$x + 1 = 8$$

$$x = 7$$

$$2. \quad x = 3 \text{ を代入すると}$$

$$a(3 - 1) = 12$$

$$2a = 12$$

$$a = 6$$

$$3. \quad \text{子どもの人数を } x \text{ 人とする。}$$

$$5x + 10 = 7x - 4$$

$$5x - 7x = -4 - 10$$

$$-2x = -14$$

$$x = 7$$

答え 7人