

## 一次方程式のまとめ 基本

NO. 1

学習日 月 日

名前

点

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad x + 5 = 11$$

$$(2) \quad 4x = 2x + 8$$

$$(3) \quad 5x - 3 = 12$$

$$(4) \quad 3x + 1 = x - 5$$

$$(5) \quad 2(x + 3) = 14$$

2.  $x$  についての方程式  $2x + a = 10$  の解が  $x = 4$  であるとき  $a$  の値を求めなさい。

3 鉛筆 9 本と 150 円のノートを1冊買って 1000 円を支払ったところ、おつりが 220 円でした。鉛筆1本の値段を求めなさい。

## 解答

$$(1) \quad x + 5 = 11$$

$$x = 6$$

$$(2) \quad 4x = 2x + 8$$

$$4x - 2x = 8$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$(3) \quad 5x - 3 = 12$$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

$$(4) \quad 3x + 1 = x - 5$$

$$3x - x = -5 - 1$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$

$$(5) \quad 2(x + 3) = 14$$

$$2x + 6 = 14$$

$$2x = 14 - 6$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

2.  $x = 4$  を代入すると

$$2 \times 4 + a = 10$$

$$8 + a = 10$$

$$a = 2$$

3. 支払った金額  $1000 - 220 = 780$

鉛筆1本の値段を  $x$  円とすると

$$9x + 150 = 780$$

$$9x = 780 - 150$$

$$9x = 630$$

$$x = 70$$

答え 70 円