

一次方程式のまとめ 基本

NO. 2

学習日 月 日

名前

点

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 8x - 4 = 20$$

$$(2) \quad 3x + 7 = 5x - 1$$

$$(3) \quad 4(x - 2) = x + 7$$

$$(4) \quad 0.5x + 1 = 0.3x + 2$$

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

2. x についての方程式 $3x - 2a = x + 4$ の解が $x = 5$ であるとき a の値を求めなさい。

3. 1個 130 円のりんごと1個 80 円のみかんを合わせて12個買い、代金の合計を 1260 円にしたい。りんごを何個買えばよいですか。

解答

$$(1) \quad 8x - 4 = 20$$

$$8x = 24$$

$$x = 3$$

$$(2) \quad 3x + 7 = 5x - 1$$

$$3x - 5x = -1 - 7$$

$$-2x = -8$$

$$x = 4$$

$$(3) \quad 4(x - 2) = x + 7$$

$$4x - 8 = x + 7$$

$$4x - x = 7 + 8$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$(4) \quad 0.5x + 1 = 0.3x + 2$$

両辺を10倍すると

$$5x + 10 = 3x + 20$$

$$5x - 3x = 20 - 10$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

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

$$\frac{1}{2}x = 4$$

両辺を2倍すると $x = 8$

2. $x = 5$ を代入すると

$$3 \times 5 - 2a = 5 + 4$$

$$15 - 2a = 9$$

$$-2a = 9 - 15$$

$$-2a = -6$$

$$a = 3$$

3. りんごを x 個買うとする。みかんは $12 - x$ (個)

$$130x + 80(12 - x) = 1260$$

$$130x + 960 - 80x = 1260$$

$$50x = 300$$

$$x = 6$$

6個