

一次方程式のまとめ 基本

NO.4

学習日 月 日

名前

点

1. 次の方程式を解きなさい。

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

$$(2) \quad 6(x - 1) = 2x + 10$$

$$(3) \quad 0.7x - 1 = 0.5x$$

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

2. x についての方程式 $5x - a = 2x + 1$ の解が $x = -2$ であるとき a の値を求めなさい。

3 ノートを5冊と、1本80円のペンを3本買ったところ、代金の合計は890円でした。
ノート1冊の値段はいくらですか。

解答

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

$$3x - x = 7 + 5$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

$$(2) \quad 6(x - 1) = 2x + 10$$

$$6x - 6 = 2x + 10$$

$$6x - 2x = 10 + 6$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

$$(3) \quad \text{両辺を10倍すると}$$

$$7x - 10 = 5x$$

$$7x - 5x = 10$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

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

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

$$\text{両辺を4倍すると} \quad x = 16$$

$$2. \quad x = -2 \text{ を代入すると}$$

$$5 \times (-2) - a = 2 \times (-2) + 1$$

$$-10 - a = -4 + 1$$

$$-a = 7$$

$$a = -7$$

$$3. \quad \text{ノートの値段を } x \text{ 円とする。}$$

$$\text{ペンの代金は} \quad 80 \times 3 = 240 \text{ 円}$$

$$5x + 240 = 890$$

$$5x = 890 - 240$$

$$5x = 650$$

$$x = 130$$

答え 130円