

一次方程式のまとめ 標準

NO.2

学習日 月 日

名前

点

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 2(3x - 4) - (x - 5) = 12$$

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

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

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

3 ある店で、商品を定価の20%引きで売ったところ、原価に対して10%の利益がありました。この商品の原価が1000円であるとき、定価はいくらですか。

解答

$$(1) \quad 2(3x - 4) - (x - 5) = 12$$

$$6x - 8 - x + 5 = 12$$

$$6x - x = 12 + 3$$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

$$(2) \quad \text{両辺を10倍する}$$

$$5x - 30 = 2x$$

$$5x - 2x = 30$$

$$3x = 30$$

$$x = 10$$

$$(3) \quad \text{両辺を6倍すると}$$

$$3(x - 3) = 2(2x + 1) - 12$$

$$3x - 9 = 4x + 2 - 12$$

$$3x - 4x = -10 + 9$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

$$2. \quad x = 2 \text{ を代入すると}$$

$$a \times 2 - 3(a - 1) = 2$$

$$2a - 3a + 3 = 2$$

$$-a = -1$$

$$a = 1$$

$$3. \quad \text{定価を } x \text{ 円とすると 売値は } (1 - 0.2)x = 0.8x \text{ 円}$$

$$0.8x = (1 + 0.1) \times 1000$$

$$0.8x = 1100$$

$$x = 1375$$

$$\text{答え } 1375 \text{ 円}$$