

変化の割合 1

NO. 2

名前

/10 点

1

次の値を求めよ。

- ① $y = 3x + 4$ で $x = 4$ のとき y の値
- ② $y = 2x + 3$ で $x = -3$ のとき y の値
- ③ $y = 2x - 2$ で $x = 5$ のとき y の値
- ④ $y = 2x - 2$ で $x = 2.8$ のとき y の値
- ⑤ $y = \frac{1}{2}x + 3$ で $x = 10$ のとき y の値
- ⑥ $y = \frac{3}{5}x - 5$ で $x = -5$ のとき y の値

2

一次関数 $y = 3x - 4$ で、

- ① x の値が -3 から 1 まで変わるとき、 y の増加量を求めよ。
- ② x の値が -3 から 1 まで変わるとき、 y の増加量は、 x の増加量の何倍になりますか。

3

一次関数 $y = -3x - 5$ で

- ① x の値が -4 から 1 まで変わるとき、 y の増加量を求めよ。
- ② x の値が -4 から 1 まで変わるとき、 y の増加量は、 x の増加量の何倍になりますか。

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad y = 3 \times 4 + 4 = 16$$

$$② \quad y = 2 \times (-3) + 3 = -3$$

$$③ \quad y = 2 \times 5 - 2 = 8$$

$$④ \quad y = 2 \times 2.8 - 2 = 3.6$$

$$⑤ \quad y = \frac{1}{2} \times 10 + 3 = 8$$

$$⑥ \quad y = \frac{3}{5} \times (-5) - 5 = -6$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad (3 \times 1 - 4) - \{3 \times (-3) - 4\} = \underline{12}$$

②

$$x \text{の増加量は } 1 - (-3) = 4$$

$$12 \div 4 = \underline{3}$$

$$\boxed{3} \quad ① \quad (-3 \times 1 - 5) - \{-3 \times (-4) - 5\} = \underline{-15}$$

②

$$x \text{の増加量は } 1 - (-4) = 5$$

$$-15 \div 5 = \underline{-3}$$