

変化の割合 2

NO. 3

名前

/ 7 点

1. 一次関数 $y = \frac{1}{2}x + 5$ で、次の場合の y の増加量を求めなさい。
- (1) x の増加量が1のとき
- (2) x の増加量が 3 のとき
2. 一次関数 $y = -\frac{1}{2}x + 5$ で、次の場合の y の増加量を求めなさい。
- (1) x の増加量が1のとき
- (2) x の増加量が 3 のとき
3. 次の1次関数の変化の割合を求めなさい。
- ① x の増加量が 2 のとき、 y の増加量が 12 である1次関数。
- ② x の増加量が 4 のとき、 y の増加量が -24 である1次関数。
- ③ x の増加量が 2.8 のとき、 y の増加量が -14 である1次関数。

解答

1. (1)

$$\frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$$

y の増加量は $\frac{1}{2}$ である。

(2)

$$\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

y の増加量は $\frac{3}{2}$ である。

2.

(1) x の増加量が1のとき

$$-\frac{1}{2} \times 1 = -\frac{1}{2}$$

y の増加量は $-\frac{1}{2}$ である。

(2) x の増加量が 3 のとき

$$-\frac{1}{2} \times 3 = -\frac{3}{2}$$

y の増加量は $-\frac{3}{2}$ である。

3.

① $12 \div 2 = \underline{6}$

② $-24 \div 4 = \underline{-6}$

③ $-14 \div 2.8 = \underline{-5}$