

変化の割合 2

NO. 2

名前

/ 7 点

1. 一次関数 $y = \frac{3}{4}x + 2$ 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 2 のとき
2. 一次関数 $y = -\frac{3}{4}x - 5$ 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 4 のとき、 y の増加量が 28 である1次関数。
- ② x の増加量が 3 のとき、 y の増加量が -21 である1次関数。
- ③ x の増加量が 2.1 のとき、 y の増加量が -12.6 である1次関数。

解答

1. (1)

$$\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$$

y の増加量は $\frac{3}{4}$ である。

(2)

$$\frac{3}{4} \times 2 = \frac{3}{2}$$

y の増加量は $\frac{3}{2}$ である。

2.

(1) x の増加量が1のとき

$$-\frac{3}{4} \times 1 = -\frac{3}{4}$$

y の増加量は $-\frac{3}{4}$ である。

(2) x の増加量が 3 のとき

$$-\frac{3}{4} \times 3 = -\frac{9}{4}$$

y の増加量は $-\frac{9}{4}$ である。

3.

① $28 \div 4 = \underline{7}$

② $-21 \div 3 = \underline{-7}$

③ $-12.6 \div 2.1 = \underline{-6}$