

変化の割合2

NO.1

名前

 /6 点

1 次の一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 である一次関数。

② x の増加量が -4 のとき、 y の増加量が 16 である一次関数。

③ x の増加量が 15 のとき、 y の増加量が 3 である一次関数。

2 一次関数 $y = 2x - 6$ について 次の問いに答えなさい。

① x の値が -5 から -1 まで増加するとき、 y の値はどのように変わるか。

② x の増加量が 2 であるとき、 y の増加量を求めなさい。

③ y の増加量が -4 であるとき、 x の増加量を求めなさい。

解答

①

$$\textcircled{1} \quad 12 \div 2 = \underline{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 16 \div -4 = \underline{-4}$$

$$\textcircled{3} \quad 3 \div 15 = \frac{3}{15} = \frac{1}{\underline{5}}$$

①

$$y = 2x - 6$$

$$\textcircled{1} \quad x = -5 \quad \text{を代入すると} \quad -10 - 6 = -16$$

$$x = -1 \quad \text{を代入すると} \quad -2 - 6 = -8$$

-16 から -8 まで変わる

$$\textcircled{2} \quad 2 \times 2 = \underline{4}$$

$$\textcircled{3} \quad 2 = \frac{(\text{yの増加量})}{(\text{xの増加量})}$$

$$\text{xの増加量} = -4 \div 2 = \underline{-2}$$