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

① $12 \div 2 = \underline{6}$

② $16 \div -4 = \underline{-4}$

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

1　$y = 2x - 6$

① $x = -5$ を代入すると　$-10 - 6 = -16$

$x = -1$ を代入すると　$-2 - 6 = -8$

$\underline{-16 \text{ から } -8 \text{ まで変わる}}$

② $2 \times 2 = \underline{4}$

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

xの増加量　$= -4 \div 2 = \underline{-2}$