変化の割合1

NO.2　　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　2　のとき

2.　一次関数　$y = -\frac{3}{4}x - 3$　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

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　3　のとき、yの増加量が　15　である1次関数。

②　x　の増加量が　4　のとき、yの増加量が　-20　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)

$\frac{1}{2} \times \quad = \frac{1}{1} =$　　yの増加量は -1 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　　のとき

$-\frac{3}{4} \times \quad = -\frac{3}{2}$　　yの増加量は $-\frac{3}{2}$　　である。

3.

① $15 \div 3 = 5$

② $-20 \div 4 = -5$

③ $-14 \div 2.8 = -5$