

変化の割合 I

NO.1

名前

/9 点

1 次の () にあてはまる記号や言葉を書きなさい。

① x にともなって、 y が変化し、 y が x の一次式で表せるとき、 y は x の () である。

② x の増加量に対する y の増加量の割合を () という。

③ 一般に、一次関数 $y = a x + b$ では
 $a = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ となる。

2 次の対応表を完成させなさい。

① $y = 2 x - 3$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	-9	-7	-5	-3	-1	1	3	5

② $y = -\frac{1}{2} x + 1$

x	-4	-2	0	2	4	6	8
y	3	2	1	0	-1	-2	-3

3 $y = -4 x - 2$ について

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
y	18	14	10	6	2	-2	-6	-10

① 上の表の空欄をうめなさい。

② x が -5 から 0 まで増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

③ x の増加量が 2 のとき、 y の増加量を求めなさい。

④ この一次関数の変化の割合を求めなさい。

解答

- 1 ① 一次関数 ② 変化の割合

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

2

$$\textcircled{1} \quad y = 2x - 3$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	-9	-7	-5	-3	-1	1	3	5

$$\textcircled{2} \quad y = -\frac{1}{2}x + 1$$

x	-4	-2	0	2	4	6	8
y	3	2	1	0	-1	-2	-3

$$\textcircled{3} \quad y = -4x - 2$$

①

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
y	18	14	10	6	2	-2	-6	-10

$$\textcircled{2} \quad -2 - 18 = -20$$

$$\textcircled{3} \quad -4 \times 2 = -8 \qquad \textcircled{4} \quad -4$$