

1次関数

例題 1 ●

1次関数 $y=2\chi+3$ で、 χ の値が1から4 まで増加したとき、次の問いに答えなさい。

(1) χの増加量を

求めなさい。

χの増加量: 3

<u>答.3</u>

 $1 \rightarrow 4$ $5 \rightarrow 11$ У

(2) yの増加量を

求めなさい。

yの増加量:6

<u>答.6</u>

(3)変化の割合を求めなさい。

変化の割合= yの増加量 xの増加量

- **問1** 1次関数 $y = 2 \chi + 1$ で、 χ の値が1から 3まで増加したとき、次の問いに答えなさい。
- (1) xの増加量を 求めなさい。

<u>答.2</u>

χの増加量: 2

χ	1	\rightarrow	3
У	3	\rightarrow	7

(2) yの増加量を 求めなさい。

<u>答. 4</u>

y の増加量: 4

(3)変化の割合を求めなさい。

変化の割合=
$$\frac{y \, の増加量}{x \, の増加量} = \frac{4}{2} = 2$$

<u>答.2</u>

- **問2** 1次関数 $y=3\chi-7$ で、 χ の値が2から 5まで増加したとき、次の問いに答えなさい。
- (1) x の増加量を

求めなさい。

χの増加量: 3

<u>答. 3</u>

(2) yの増加量を 求めなさい。

 $2 \rightarrow 5$

<u>答.9</u>

yの増加量: 9

(3)変化の割合を求めなさい。

変化の割合=
$$\frac{y \, の増加量}{\chi \, の増加量} = \frac{9}{3} = 3$$

<u>答.3</u>

年 組 番 名前

- **問3** 1次関数 $y = -\chi + 4$ で、 χ の値が -2か ら3まで増加したとき、次の問いに答えなさい。
 - (1) χの増加量を

求めなさい。

χの増加量:5

<u>答.5</u>

 $-2 \rightarrow 3$ 6 → 1

(2) yの増加量を 求めなさい。

<u>答.-5</u>

yの増加量:**-5**

(3)変化の割合を求めなさい。

変化の割合=
$$\frac{y \, \text{の増加量}}{x \, \text{の増加量}} = \frac{-5}{5} = -1$$

<u>答. -1</u>

- **問4** 1次関数 $y = -4\chi + 3$ で、 χ の値が -3から-1まで増加したとき、次の問いに答えな さい。
 - (1) xの増加量を 求めなさい。

χの増加量: 2

<u>答.2</u>

 $-3 \rightarrow -1$ $15 \rightarrow 7$

(2) yの増加量を 求めなさい。

<u>答.-8</u>

yの増加量:-8

(3)変化の割合を求めなさい。

変化の割合=
$$\frac{y \, \text{の増加量}}{\chi \, \text{の増加量}} = \frac{-8}{2} = -4$$

- ●例題 2 ● -

次の1次関数の変化の割合を答えなさい。

(1) $y = 2 \chi - 7$

 $y = a \chi + b$ 変化の割合

(2) $y = -4 \chi + 3$

問5 次の一次関数の変化の割合を答えなさい。

- (1) $y = 3 \chi 5$

<u>答. 3</u>

 $(2) y = -\chi + 2$

(3) $y = \frac{\chi}{5} - 9$ 答. $\frac{1}{5}$