

1 1 次関数 $y=2x+1$ について、次の①～③を答えなさい。

① 次の表の にあてはまる数を入れて、表を完成させなさい。

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | | | |
| x | ... | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| y | ... | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ... |
| | | | | | | | | | |
| | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

② x が -3 から 1 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

③ x の値が 5 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

2 1 次関数 $y=8x-7$ について、次の①～②を答えなさい。

① この 1 次関数の変化の割合を答えなさい。

② x の値が 3 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

3 1 次関数 $y=\frac{1}{6}x+2$ について、次の①～②を答えなさい。

① この 1 次関数の変化の割合を答えなさい。

② x の値が 12 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

1 1 次関数 $y=2x+1$ について、次の①～③を答えなさい。

① 次の表の にあてはまる数を入れて、表を完成させなさい。

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| x | ... | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| y | ... | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ... |
| | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |

② x が -3 から 1 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

$$2 \quad \text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{3 - (-5)}{1 - (-3)} = \frac{8}{4} = 2$$

③ x の値が 5 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

$$10 \quad y \text{ の増加量は、(変化の割合)} \times (x \text{ の増加量}) = 2 \times 5 = 10$$

2 1 次関数 $y=8x-7$ について、次の①～②を答えなさい。

① この 1 次関数の変化の割合を答えなさい。

$$8 \quad y=ax+b \text{ の変化の割合は } a \text{ に等しいので } 8$$

② x の値が 3 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

$$24 \quad y \text{ の増加量は、(変化の割合)} \times (x \text{ の増加量}) = 8 \times 3 = 24$$

3 1 次関数 $y=\frac{1}{6}x+2$ について、次の①～②を答えなさい。

① この 1 次関数の変化の割合を答えなさい。

$$\frac{1}{6} \quad y=ax+b \text{ の変化の割合は } a \text{ に等しいので } \frac{1}{6}$$

② x の値が 12 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

$$2 \quad y \text{ の増加量は、(変化の割合)} \times (x \text{ の増加量}) = \frac{1}{6} \times 12 = 2$$