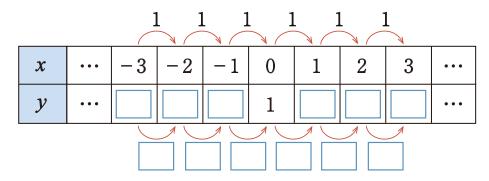
## 1次関数 値の変化と変化の割合

- 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。



- 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次関数 値の変化と変化の割合

- 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。

x	•••	-3	-2	-1	0	1	2	3	•••
y	• • •	-5	-3	-1	1	3	5	7	• • •

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

- ③ xの値が5増加するとき、yの増加量を求めなさい。
  - 10 y の増加量は、(変化の割合)  $\times$  (x 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 y=ax+b の変化の割合は a 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 y の増加量は、(変化の割合) × (x の増加量) = 8×3=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。

$$\frac{1}{6}$$
  $y=ax+b$  の変化の割合は  $a$  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 y の増加量は、(変化の割合) × (x の増加量) =  $\frac{1}{6}$  × 12 = 2