

# 45

## 1 次関数

年 組 番 名前

### ● 例題 1 ●

1次関数  $y = 2x + 3$  で、 $x$ 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)  $x$ の増加量を求めなさい。

$x$ の増加量：3

答. 3

$x$	1 → 4
$y$	5 → 11

(2)  $y$ の増加量を求めなさい。

$y$ の増加量：6

答. 6

(3) 変化の割合を求めなさい。

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}} = \frac{6}{3} = 2$$

答. 2

問1 1次関数  $y = 2x + 1$  で、 $x$ 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。

$x$ の増加量：

$x$	1 → 3
$y$	→

(2)  $y$ の増加量を求めなさい。

$y$ の増加量：

(3) 変化の割合を求めなさい。

問2 1次関数  $y = 3x - 7$  で、 $x$ 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。

$x$ の増加量：

$x$	2 → 5
$y$	→

(2)  $y$ の増加量を求めなさい。

$y$ の増加量：

(3) 変化の割合を求めなさい。

問3 1次関数  $y = -x + 4$  で、 $x$ 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)  $x$ の増加量を求めなさい。

$x$ の増加量：

$x$	-2 → 3
$y$	→

(2)  $y$ の増加量を求めなさい。

$y$ の増加量：

(3) 変化の割合を求めなさい。

増加量が減少するときはマイナスを使って表します

問4 1次関数  $y = -4x + 3$  で、 $x$ 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。

$x$ の増加量：

$x$	-3 → -1
$y$	→

(2)  $y$ の増加量を求めなさい。

$y$ の増加量：

(3) 変化の割合を求めなさい。

### ● 例題 2 ●

次の1次関数の変化の割合を答えなさい。

(1)  $y = 2x - 7$

答. 2

(2)  $y = -4x + 3$

答. -4

$y = ax + b$
↓
変化の割合

問5 次の一次関数の変化の割合を答えなさい。

(1)  $y = 3x - 5$

(2)  $y = -x + 2$

(3)  $y = \frac{x}{5} - 9$