

## 2 | 1次関数の値の変化

ポイント.

変化の割合とは？

$y = a x + b$  において

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

$$= a \text{ のこと } \text{ [一定]}$$

**例題** 1次関数  $y = 2x + 3$  で  $x$  の値が 1 から 4 まで増加したとき、① ~ ③ の値を求めよう。

①  $x$  の増加量

問題文に、「 $x$  の値が 1 から 4 まで増加したとき」とあるので、 $4 - 1 = 3$ . こたえ 3

②  $y$  の増加量

問題文には  $y$  の増加量のことには書いていないけど、 $y = 2x + 3$  とあるので、

$x = 1$  のとき、  
 $y = 2 \times 1 + 3$   
 $y = 5$

$x = 4$  のとき、  
 $y = 2 \times 4 + 3$   
 $y = 11$

$11 - 5 = 6$  こたえ 6

③ 変化の割合

$= \frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}} = \frac{6}{3} = 2$

$y = 2x + 3$   
↑ 同じだね  
こたえ 2