

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

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

$$= a \text{ のこと} \quad \text{[一定]}$$

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