

例題 一次関数 $y = -2x + 7$ について次の問いに答えよ。

- ① $x = -3$ のときの y の値を求めよ。
- ② x 軸との交点の座標を求めよ。
- ③ x の増加量が5のときの y の増加量を求めよ。
- ④ x の値が1から4まで増加するときの y の増加量を求めよ。
- ⑤ x の値が1から4まで増加するときの変化の割合を求めよ。
- ⑥ x の変域を $-6 < x \leq -2$ とし y の変域を求めよ。

① $x = -3$ のときの y の値を求めよ。

$$y = -2x + 7$$

$$y = -2 \times (-3) + 7 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} x = -3$$

$$y = 6 + 7$$

$$y = 13$$

答 13

② x 軸との交点の座標を求めよ。

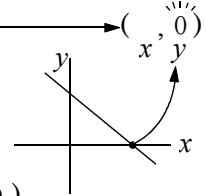
$$y = -2x + 7$$

$$0 = -2x + 7 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} y = 0$$

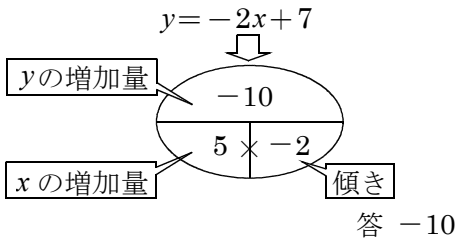
$$2x = 7$$

$$x = \frac{7}{2}$$

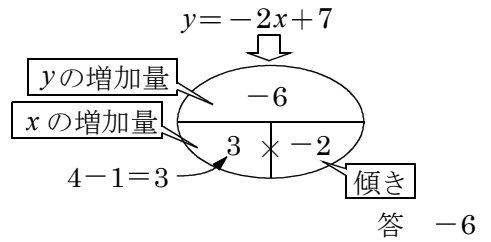
答 $(\frac{7}{2}, 0)$



③ x の増加量が5のときの y の増加量を求めよ。



③ x の値が1から4まで増加するときの y の増加量を求めよ。



③ x の値が1から4まで増加するときの変化の割合を求めよ。

$$y = \boxed{-2}x + 7$$

変化の割合

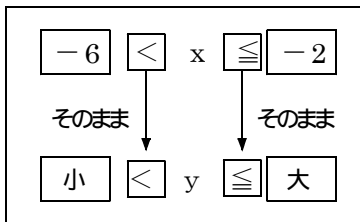
答 -2

⑥ x の変域を $-6 < x \leq -2$ とし y の変域を求めよ。

⇨ ポイントノートNO12を見よ!

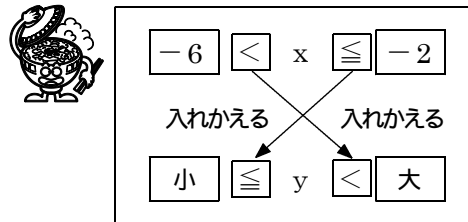
$$y = -2x + 7$$

傾きがプラスのときはそのまま!



答 $11 \leq y < 19$

傾きがマイナスのときは必ず不等号を入れよ!



大 19 小 11

↑ ↓ ↑ ↓

$y = -2x + 7$ $y = -2x + 7$