

● 例題 6 比例の式を求めること

教科書 p.121~122

yはxに比例し、x=5のときy=-10です。

(1) yをxの式で表しなさい。

(2) x=-3のときのyの値を求めなさい。

How

比例、yをxの式で表しなさい

⇒ $y=ax$ の式をつくる = aの値を求める $a = \frac{y}{x}$ をつかう

$$(1) \quad x=5, y=-10 \text{ を } a = \frac{y}{x} \text{ に代入する}$$

$$a = \frac{-10}{5} = -2 \quad a \text{ は } -2 \text{ を } y=ax \text{ に代入}$$

$$\Delta \quad y = -2x$$

(2) x=-3のときのyの値

代入するときは、

x, ±を書き出す。

()をつけて代入。

$$y = -2x$$

$$= -2 \times (-3)$$

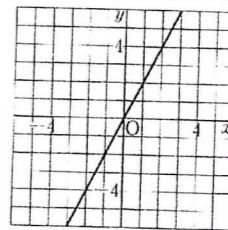
$$= 6$$

$$\Delta \quad y = 6$$

● 例題 7 比例のグラフの式

教科書 p.122

右の図のグラフは、比例のグラフです。yをxの式で表しなさい。



How

yをxの式で表しなさい

⇒ $y=ax$ の式をつくる

= aの値を求める

 $a = \frac{y}{x}$ をつかう

グラフ上の整数でできた座標をみつける

原点(0,0)外

グラフ上の整数でできた点は、

(1, 2)

$a = \frac{y}{x}$

$a = \frac{2}{1}$

$= 2$

$y = 2x$

(2, 4)

$a = \frac{y}{x}$

$a = \frac{4}{2}$

$= 2$

$y = 2x$

(3, 6)

$a = \frac{y}{x}$

$a = \frac{6}{3}$

$= 2$

$y = 2x$

(-3, -6)

$a = \frac{y}{x}$

$a = \frac{-6}{-3}$

$= 2$

$y = 2x$

(-2, -4)

$a = \frac{y}{x}$

$a = \frac{-4}{-2}$

$= 2$

$y = 2x$

(-1, -2)

$a = \frac{y}{x}$

$a = \frac{-2}{-1}$

$= 2$

$y = 2x$