

x と y の値から、比例の式を求める

y が x に比例しているとき、
1つの x の値と、それに対応する y の値がわかれば、
 $y = ax$ の比例の式を求めることができる。

- 1 y が x に比例しており、 $x=2$ のとき、 $y=4$ となる比例の式は、次のように求める。

$y = ax$ に $x=2$ 、 $y=4$ を代入すると、

$$4 = a \times 2$$

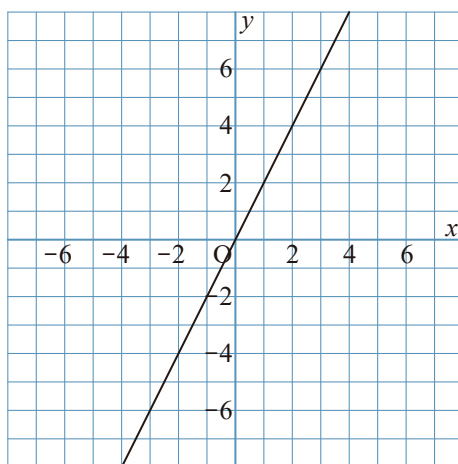
$$a = 2$$

よって $y = 2x$

比例のグラフから、比例の式を求める

比例のグラフがあるとき、
グラフが通る原点以外の1点から1つの x の値と、それに対応する y の値を
読み取り、 $y = ax$ の比例の式を求めることができる。

- 1 比例のグラフから、比例の式は次のように求める。



グラフが点 $(1, 2)$ を通るので、 $y = ax$ に $x=1$ 、 $y=2$ を代入すると、

$$2 = a \times 1$$

$$a = 2$$

よって $y = 2x$