

- 0 時速  $3\text{km}$  で  $x$  時間歩いたときの道のりを  $y\text{km}$  とします。  
このとき,  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

- 1 次の ㊦～㊨のうち,  $y$  が  $x$  に比例するものはどれでしょうか。
- ㊦ 90 ページの本を,  $x$  ページ読んだときの残りのページ数  $y$  ページ
  - ㊧ 1 辺が  $x\text{cm}$  の正方形の周りの長さ  $y\text{cm}$
  - ㊨ からの水そうに 1 分間に  $3\text{L}$  ずつ水を入れるときの,  $x$  分間に入る水の量  $y\text{L}$

- 2 次の□にあてはまる数を書きましょう。
- ・  $y$  が  $x$  に比例するとき,  $x$  の値が 2 倍, 3 倍になると,  $y$  の値は□倍,  
□倍になる。

- 3 次のとき,  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。また, 比例定数を答えましょう。

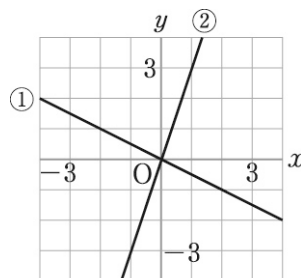
(1) 1枚  $x$  円の切手を 15 枚買ったときの代金を  $y$  円とする。

(2) 底辺が  $12\text{cm}$ , 高さが  $x\text{cm}$  の三角形の面積を  $y\text{cm}^2$  とする。

0 グラフが、右の図の①、②になる関数は、それぞれ、  
下の㉞、㉟のどちらでしょうか。

㉞  $y=3x$

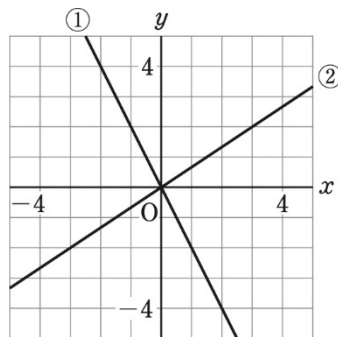
㉟  $y=-\frac{1}{2}x$



1 グラフが次の図の①、②になる関数は、それぞれ、下の㉞、㉟のどちらでしょうか。

㉞  $y=\frac{2}{3}x$

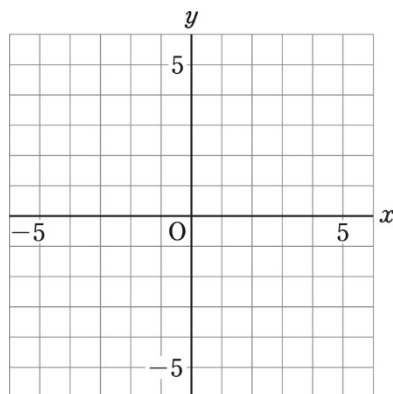
㉟  $y=-2x$



2 次の関数のグラフをかきましょう。

①  $y=-x$

②  $y=\frac{1}{4}x$



- 0  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=8$  です。  
 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

- 1 次の  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、比例定数は 8 です。

(2)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-15$  です。

(3)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=10$  のとき  $y=4$  です。

- 2 グラフが、下の図の①、②になる関数の式を求めましょう。

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

