

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



比例のグラフと変域B

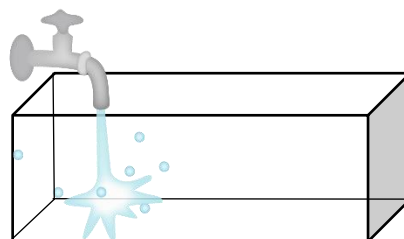
組

番

名前

基礎と活用

- 1 右の図のように 70L 入る容器に毎分 5 L ずつ水を入れ、満水になったら水を止めます。水を入れ始めてから x 分後の水の量を y L としたとき、次の (1) から (3) の各問に答えなさい。



- (1) y を x の式で表しなさい。

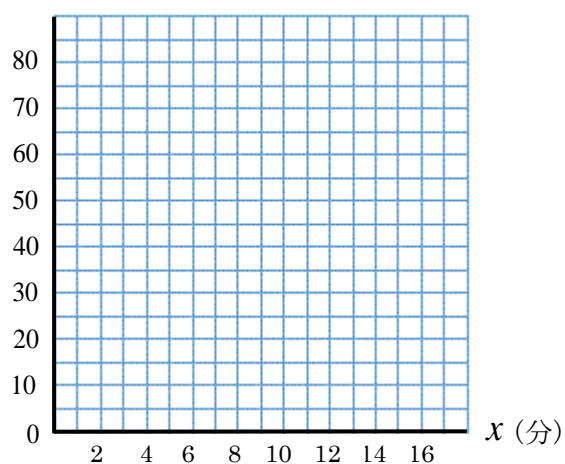
 $y =$

- (2) x , y の変域を表しなさい。

 x y

- (3) x と y の関係をグラフで表しなさい。

満水になるまで何分かかかるかな？

(L) y 

y の変域と x の変域を確認してグラフに表すことが大切です。

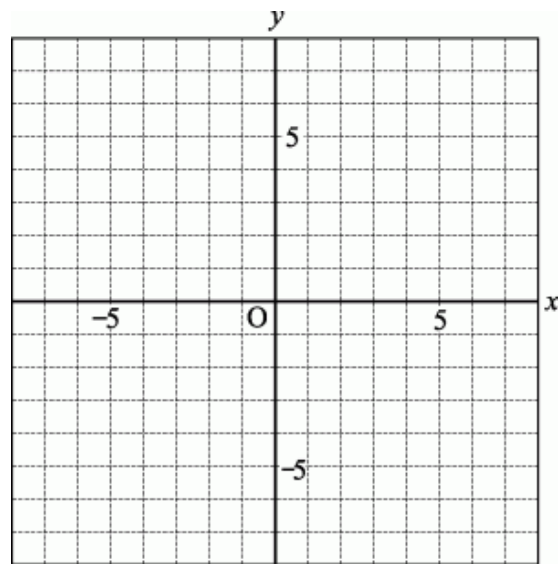
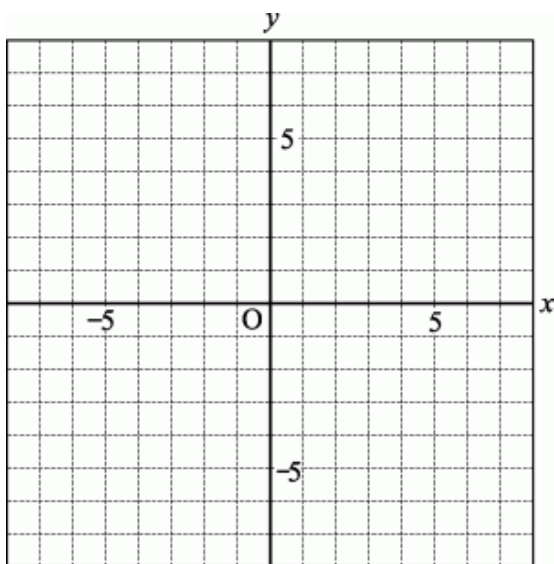
2 次の（１），（２）の比例のグラフを x の変域にあわせてかきなさい。

（１） $y = 2x$

（ x の変域： $-2 \leq x \leq 2$ ）

（２） $y = -\frac{1}{5}x$

（ x の変域： $-4 \leq x \leq 3$ ）



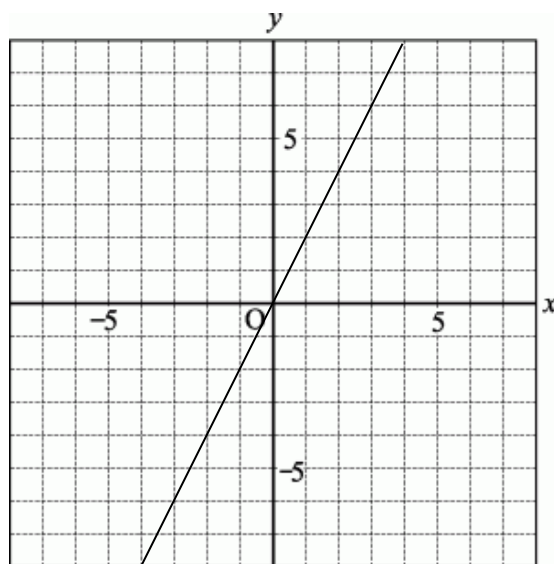
3 下の図の直線は、比例のグラフを表しています。下の（１），（２）の各問いに答えなさい。

（１） x の変域が $-3 \leq x \leq 1$

のとき、 y の変域を求めなさい。

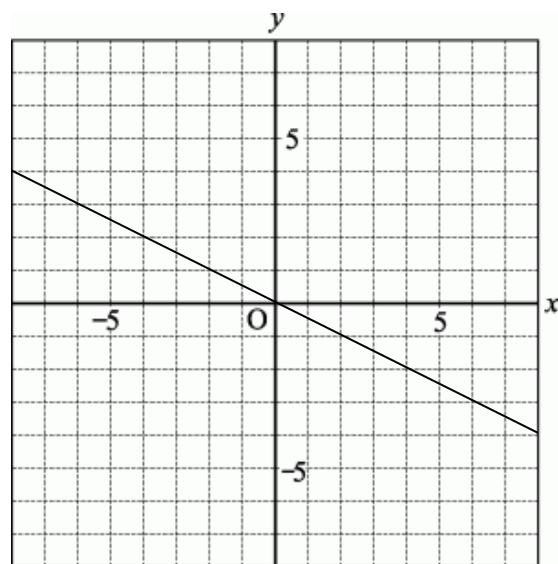
（２） x の変域が $-4 \leq x \leq 2$

のとき、 y の変域を求めなさい。



y の変域

$\leq y \leq$



y の変域

$\leq y \leq$

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



比例のグラフと変域B

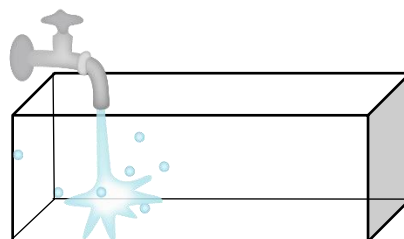
組

番

名前

基礎と活用

- 1 右の図のように 70L 入る容器に毎分 5 L ずつ水を入れ、満水になったら水を止めます。水を入れ始めてから x 分後の水の量を y L としたとき、次の (1) から (3) の各問に答えなさい。



- (1) y を x の式で表しなさい。

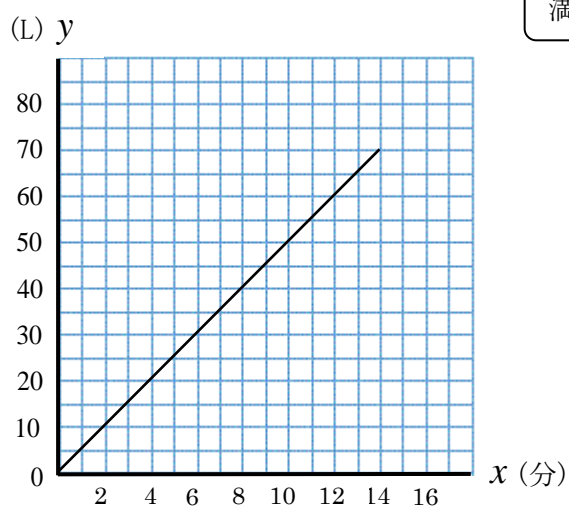
$$y = 5x$$

- (2) x , y の変域を表しなさい。

$$0 \leq x \leq 14$$

$$0 \leq y \leq 70$$

- (3) x と y の関係をグラフで表しなさい。



満水になるまで何分かかるかな？



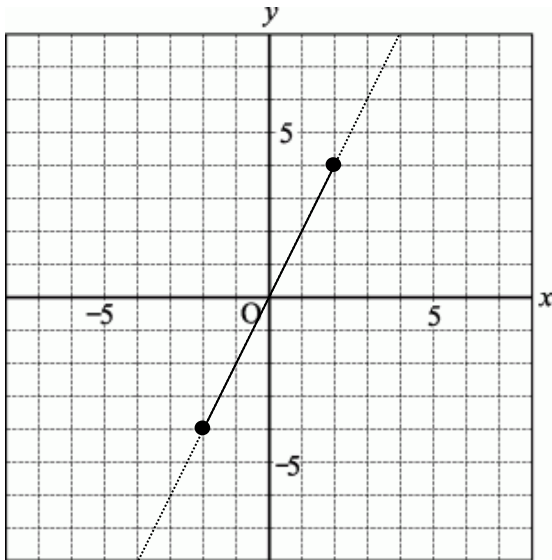
y の変域と x の変域を確認してグラフに表すことが大切です。

2

次の（１），（２）の比例のグラフを x の変域にあわせてかきなさい。

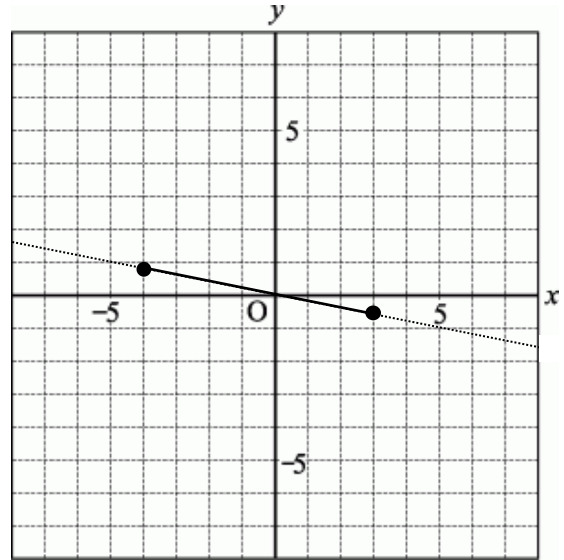
（１） $y = 2x$

（ x の変域： $-2 \leq x \leq 2$ ）



（２） $y = -\frac{1}{5}x$

（ x の変域： $-4 \leq x \leq 3$ ）

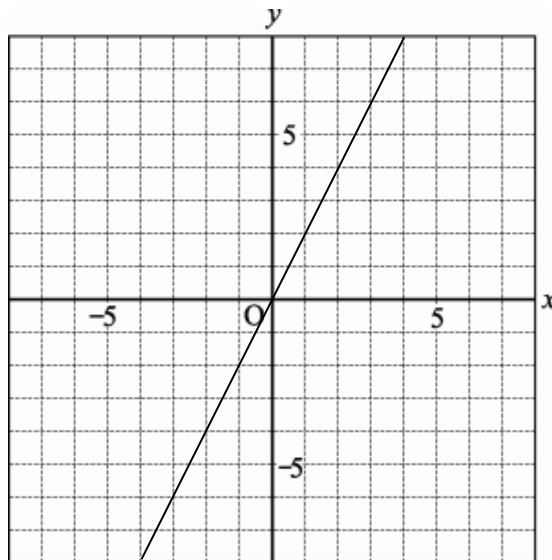


3

下の図の直線は，比例のグラフを表しています。下の（１），（２）の各問いに答えなさい。

（１） x の変域が $-3 \leq x \leq 1$

のとき， y の変域を求めなさい。

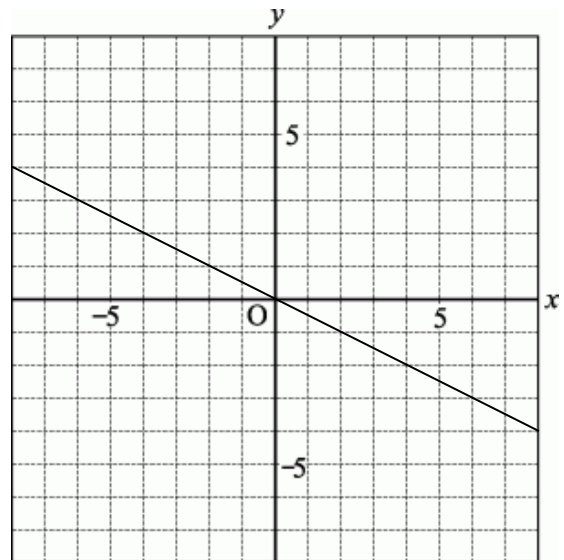


y の変域

$$-6 \leq y \leq 2$$

（２） x の変域が $-4 \leq x \leq 2$

のとき， y の変域を求めなさい。



y の変域

$$-1 \leq y \leq 2$$