

# レビュー問題

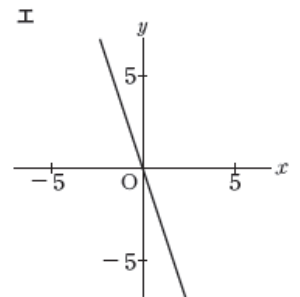
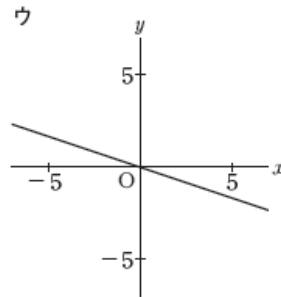
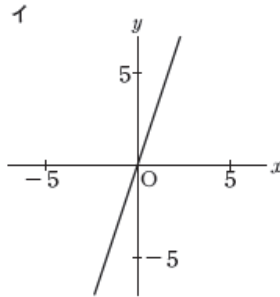
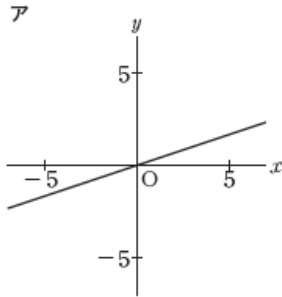
中学校1年 数学

( 月 日)

## 【④ - 2-3 比例のグラフ】

氏 名

- 1 下のアからエまでの中に、比例  $y = -3x$  のグラフがあります。それを1つ選びなさい。




- 2 比例  $y = 2x$  のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

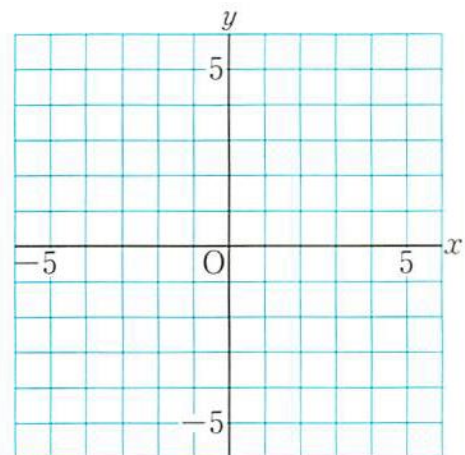
ア (2, 0)    イ (2, 1)    ウ (-1, 2)    エ (0, 2)    オ (1, 2)

- 3 次の(1)から(3)のグラフをかきなさい。

(1)  $y = 3x$

(2)  $y = -x$

(3)  $y = \frac{1}{4}x$



- 4 比例のグラフは、原点  $O(0, 0)$  ともう1つの点を取り、これらを通る直線をひいてかくことができます。

比例  $y = -2x$  のグラフをかくには、原点以外にどのような点をとればよいですか。その点の座標を1つ求めなさい。

# レビュー問題

中学校1年 数学

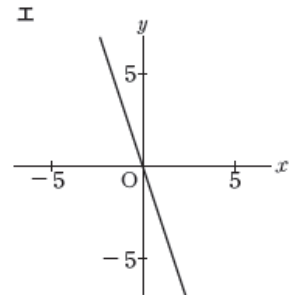
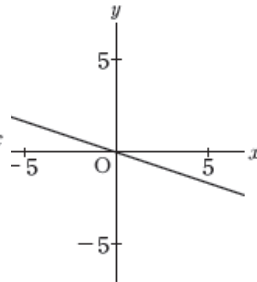
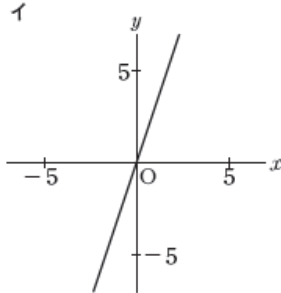
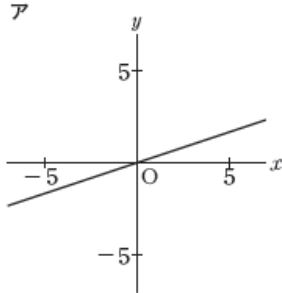
( 月 日)

## 【④ - 2-3 比例のグラフ】

氏名

解答

- 1 下のアからエまでの中に、比例  $y = -3x$  のグラフがあります。それを1つ選びなさい。



比例の関係  $y = ax$  のグラフは、原点を通る直線で、  
 比例定数  $a$  が正の数の場合は、右上がりの直線  
 比例定数  $a$  が負の数の場合は、右下がりの直線  
 になります。

エ

- 2 比例  $y = 2x$  のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

ア (2, 0)    イ (2, 1)    ウ (-1, 2)    エ (0, 2)    オ (1, 2)

アの場合、 $x$  に2を代入すると  $y$  の値は4になり、 $y$  は0にはなりません。  
 よって、アの点は  $y = 2x$  のグラフ上にはありません。このようにして、イからオの中から  $y = 2x$  のグラフ上にある点を調べましょう。

オ

- 3 次の(1)から(3)のグラフをかきなさい。

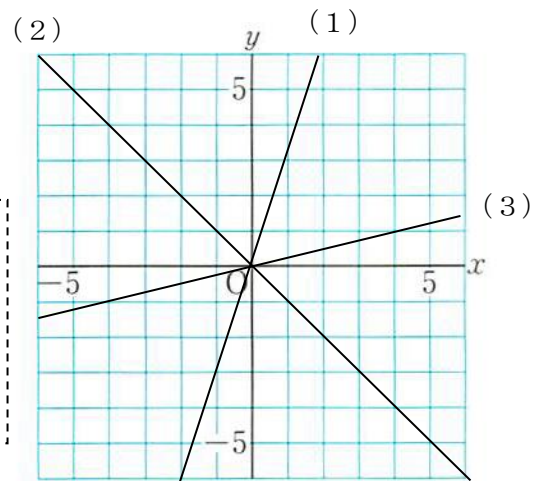
(1)  $y = 3x$

(2)  $y = -x$

(3)  $y = \frac{1}{4}x$

$x$	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$y$	-6	-3	0	3	6	9	12	15

表をつくり、表をもとにグラフをかくこともできます。  
 また、原点以外の1点、例えば(2, 6)をもとめて、  
 原点と(2, 6)を通る直線をひいてかくこともできます。



- 4 比例のグラフは、原点  $O(0, 0)$  ともう1つの点を取り、これらを通る直線をひいてかくことができます。

比例  $y = -2x$  のグラフをかくには、原点以外にどのような点をとればよいですか。その点の座標を1つ求めなさい。

(例) (1, -2) (2, -4) (-1, -2) など