

# レビュー問題

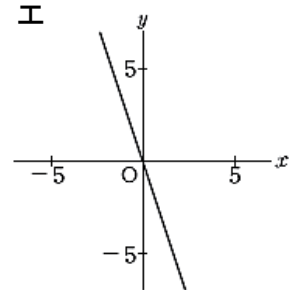
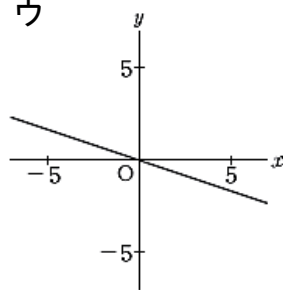
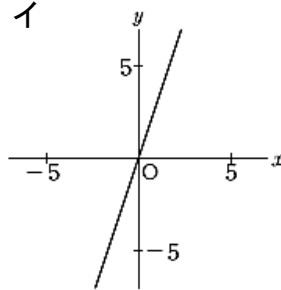
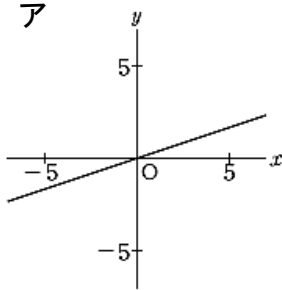
中学校1年 数学

(      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、比例の関係  $y = -3x$  のグラフが1つあります。それを選びなさい。



2 比例の関係  $y = 2x$  のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでのの中からすべて選びなさい。

ア (2, 0)    イ (-2, -4)    ウ (-1, 2)    エ (0, 2)    オ (1, 2)

3 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。

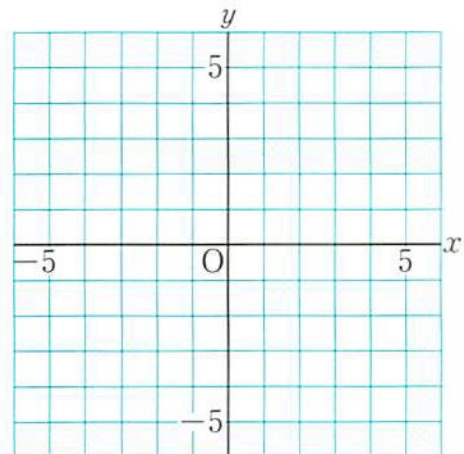
(      ,      )

4 次の(1)から(3)のグラフをかきなさい。

(1)  $y = 3x$

(2)  $y = -x$

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



# レビュー問題

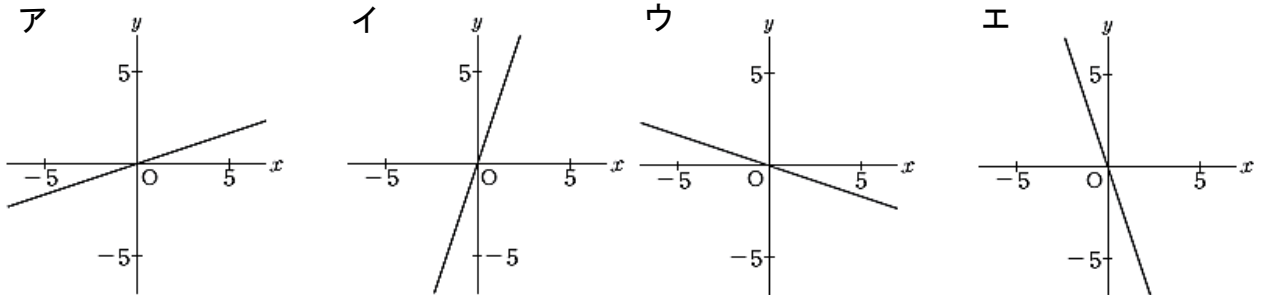
中学校1年 数学

( 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、比例の関係  $y = -3x$  のグラフが1つあります。それを選びなさい。



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。ウとエでは、ウよりエの方が傾きが大きくなるのでエになります。

エ

- 2 比例の関係  $y = 2x$  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すべて選びなさい。

ア (2, 0)    イ (-2, -4)    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す。

イ, オ

- 3 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。

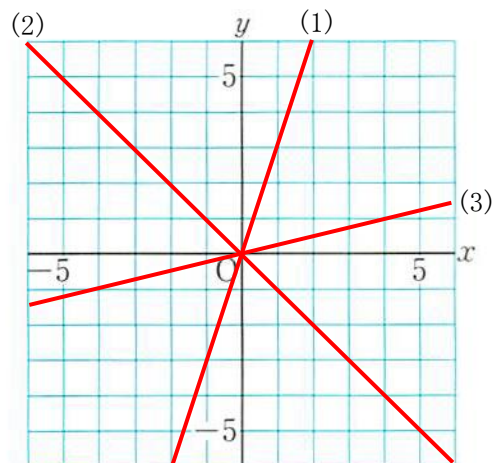
(例) (1, -2) (2, -4) (-1, 2) など

- 4 次の(1)から(3)のグラフをかきなさい。

(1)  $y = 3x$

(2)  $y = -x$

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



- (1) : 原点以外の1点、例えば (1, 3) を求めて、原点と (1, 3) を通る直線をひいてかくことができます。  
 (2) : 原点と (1, -1) を通る直線をひいてかくことができます。  
 (3) : 原点と (4, 1) を通る直線をひいてかくことができます。