

# レビュー問題

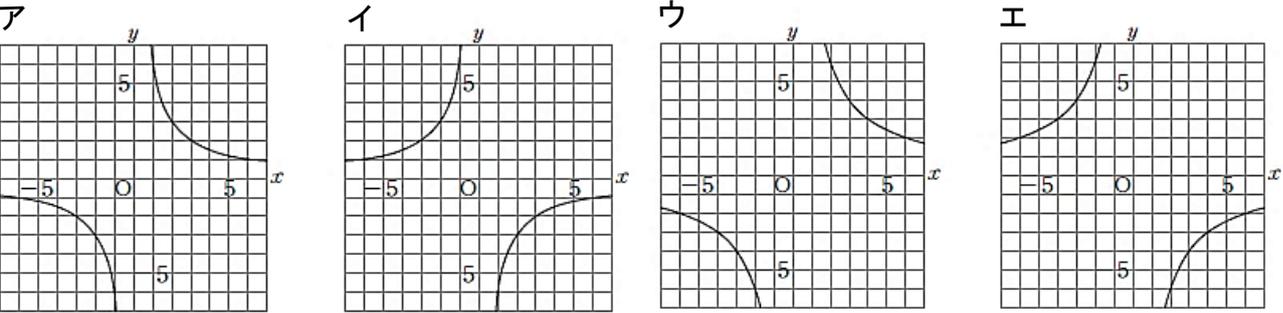
中学校1年 数学

( 月 日)

## 【④ - 3 - 2 反比例のグラフ】

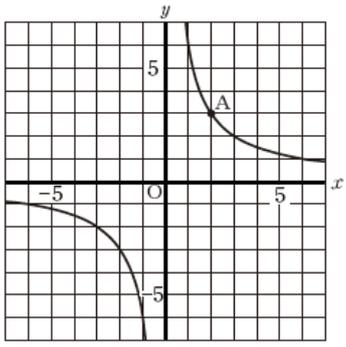
氏名	
----	--

1 下のアからエまでの中に、反比例の関係  $y = \frac{12}{x}$  のグラフがあります。それを1つ選びなさい。



2 右の図の双曲線は、反比例のグラフを表しています。

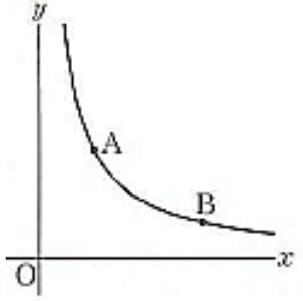
次の(1), (2)の各問いに答えなさい。



- (1) グラフの点Aの座標をかきなさい。
- (2) このグラフについて、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (3)  $x$ の変域が  $1 \leq x \leq 3$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

(1)	(      ,      )
(2)	$y =$
(3)	$\leq y \leq$

3 右の図は、反比例の関係  $y = \frac{a}{x}$  のグラフの一部分である。このグラフ上の2点A, Bの $x$ 座標は、それぞれ3, 9であり、 $y$ 座標の差は4である。このとき、 $a$ の値を求めなさい。



$a =$

# レビュー問題

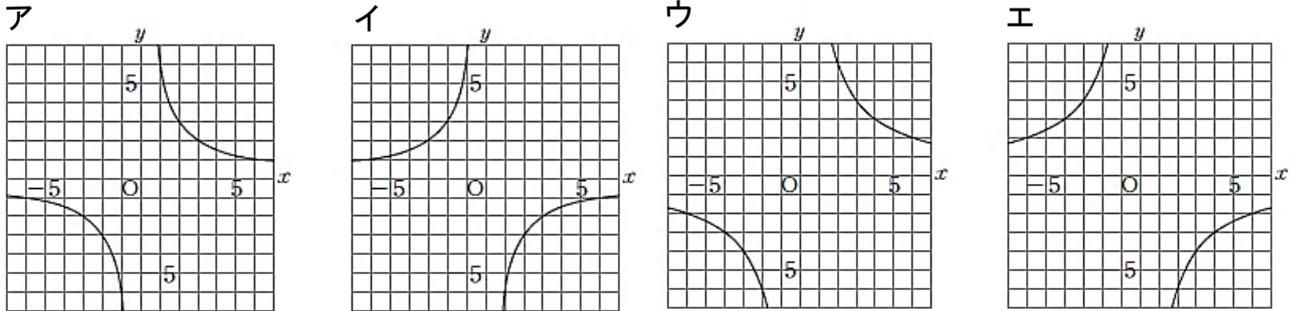
中学校1年 数学

( 月 日)

## 【④ - 3 - 2 反比例のグラフ】

氏 名	解 答
-----	-----

1 下のアからエまでの中に、反比例の関係  $y = \frac{12}{x}$  のグラフがあります。それを1つ選びなさい。

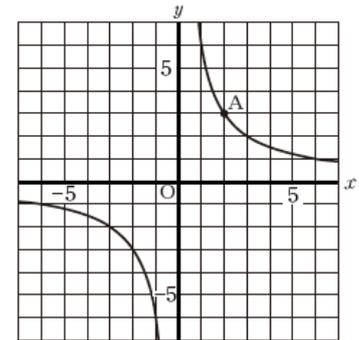


例えば、反比例の式から、 $x=2$ のときの $y$ の値を求めると、 $y=6$ なので、 $(2, 6)$ を通過しているグラフをさがします。

ウ

2 右の図の双曲線は、反比例のグラフを表しています。

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。



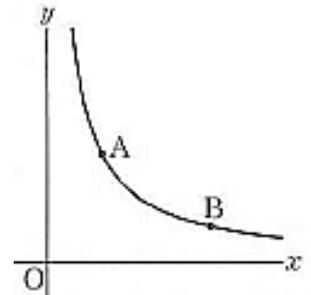
- (1) グラフの点Aの座標をかきなさい。
- (2) このグラフについて、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (3)  $x$ の変域が  $1 \leq x \leq 3$  のときの $y$ の変域を求めなさい。

(2) 反比例の式は、比例定数を  $a$  とすると  $y = \frac{a}{x}$  と表されます。 $x$ に2,  $y$ に3を代入して比例定数  $a$  を求めると、 $a=6$  になります。よって、 $y = \frac{6}{x}$  になります。

(1)	(2, 3)
(2)	$y = \frac{6}{x}$
(3)	$2 \leq y \leq 6$

3 右の図は、反比例の関係  $y = \frac{a}{x}$  のグラフの一部分である。

このグラフ上の2点A, Bの $x$ 座標は、それぞれ3, 9であり、 $y$ 座標の差は4である。このとき、 $a$ の値を求めなさい。



A  $(3, \frac{a}{3})$  B  $(9, \frac{a}{9})$  右のグラフから、Aの $y$ 座標の値の方が大きいので、AとBの $y$ 座標の差をから、方程式  $\frac{a}{3} - \frac{a}{9} = 4$  が得られます。この方程式を解いて、 $a=18$

$a = 18$