

－反比例のグラフをかけるようになろう－ p.127

学習日 月 日

年 組 番 氏名

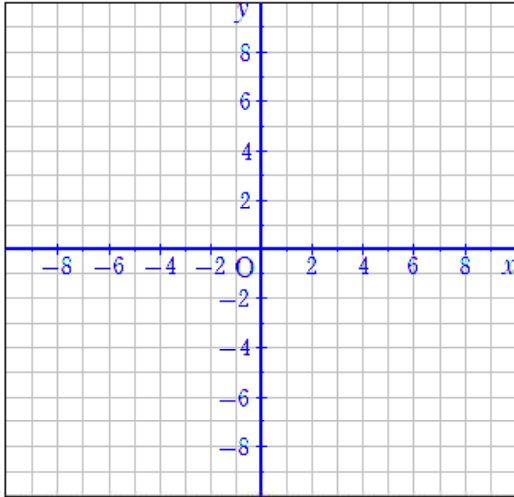
1 下の(1), (2)の反比例のグラフをかき, (3)で反比例のグラフについてまとめよう。(p.127)

(1)  $y = \frac{8}{x}$

① xとyの関係を表に表してみよう。

x	...	-8	-4	-2	-1	0	1	2	4	8	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

② グラフをかこう。

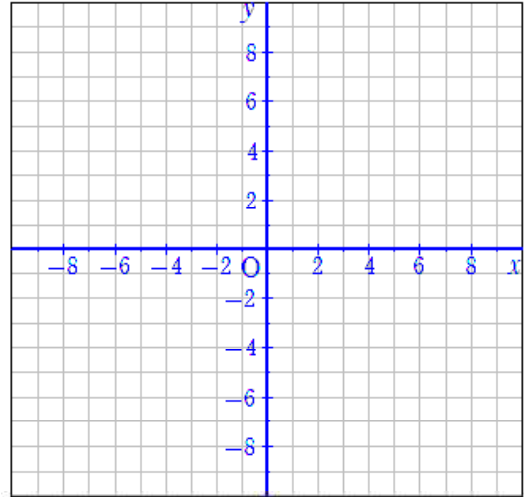


(2)  $y = -\frac{8}{x}$

① xとyの関係を表に表してみよう。

x	...	-8	-4	-2	-1	0	1	2	4	8	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

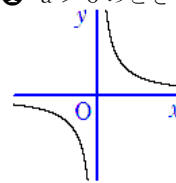
② グラフをかこう。



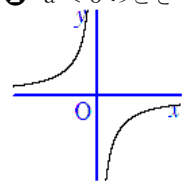
(3) 【反比例のグラフ】(p.129)

$y = \frac{a}{x}$  のグラフは, ①  とよばれる, なめらかな2つの  
 曲線になる。この2つの曲線は, ②  について点対称になる。  
 (対称の中心は?)

①  $a > 0$  のとき



②  $a < 0$  のとき

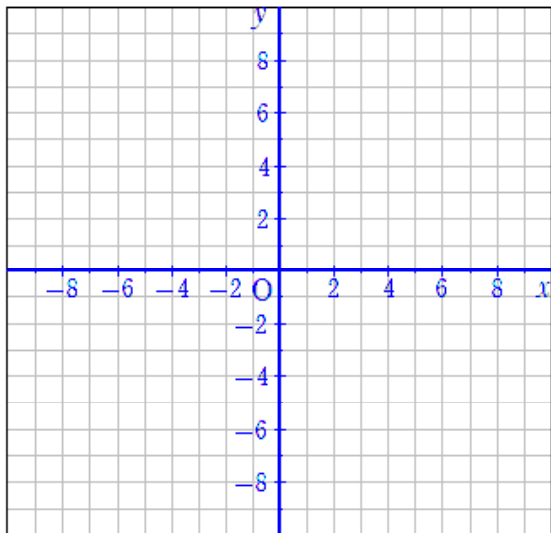


このグラフは, x軸, y軸とは ③  。

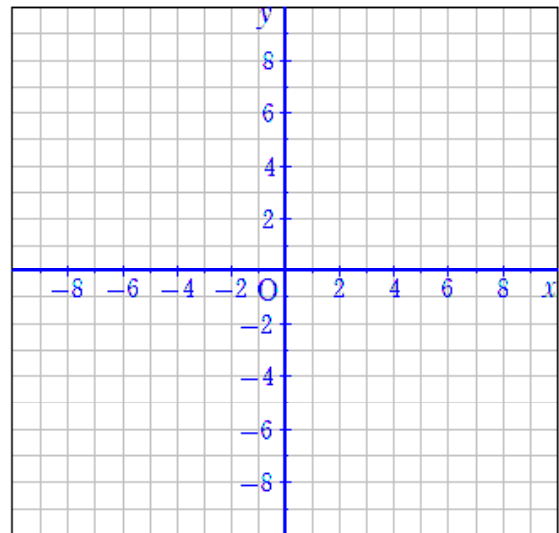
2 次の(1), (2)のグラフをかきなさい。

(1)  $y = \frac{6}{x}$

x	
y	



(2)  $y = -\frac{12}{x}$

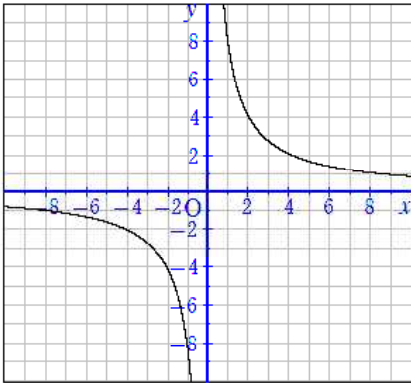


1

(1)① 左から順に

-1, -2, -4, -8, 8, 4, 2, 1

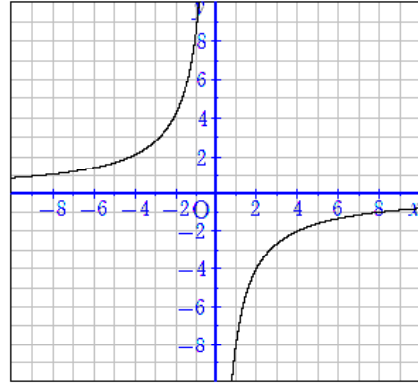
②



(2)① 左から順に

1, 2, 4, 8, -8, -4, -2, -1

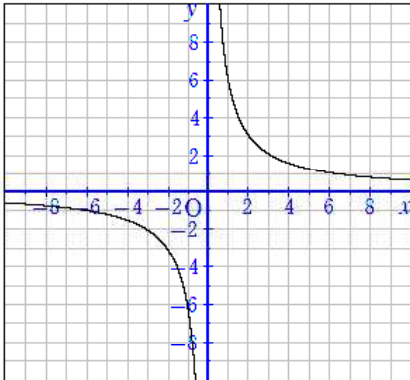
②



(3)① 双曲線      ② 原点      ③ 交わらない

2

(1)



(2)

