

1 右の表で、 y は x に反比例するとき、次の問いに答えなさい。

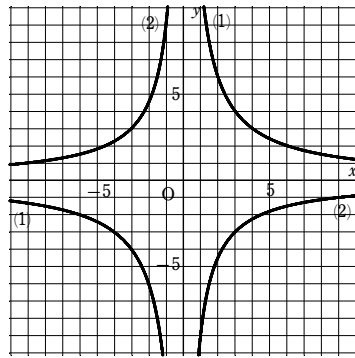
x	-4	-2	1	2	6
y				-6	

- (1) y を x の式で表しなさい。
 (2) 表を完成させなさい。

2 y は x に反比例し、 x と y が次のような値をとるとき、 y を x の式で表しなさい。

- (1) $x = -4$ のとき $y = 2$ (2) $x = 9$ のとき $y = -1$
 (3) $x = -5$ のとき $y = -3$

3 グラフが右の図の双曲線(1)、(2)になる反比例の式をそれぞれ求めなさい。



4 下の①～④の反比例の式において、グラフが次のようになるものをすべて選びなさい。

- ① $y = \frac{8}{x}$ ② $y = -\frac{8}{x}$
 ③ $y = \frac{24}{x}$ ④ $y = -\frac{24}{x}$

- (1) 左上と右下に現れる双曲線である。
 (2) x が正の数るとき、 x の値が増加すると y の値が減少する。
 (3) 点(3, 8)を通る。
 (4) 点(-2, -4)を通る。

5 y が x に反比例するとき、次の場合について、 y を x の式で表しなさい。

- (1) グラフが点(1, 12)を通る
 (2) グラフが点(-3, 7)を通る

6 次の関数はそれぞれ[]内のグラフをどのように平行移動したのか。

(1) $y = \frac{6}{x-2} + 3$ $\left[y = \frac{6}{x} \right]$ (2) $y = -\frac{5}{x+1}$ $\left[y = -\frac{5}{x} \right]$

(3) $y = \frac{2x+7}{x+2}$ $\left[y = \frac{3}{x} \right]$

(4) $y = \frac{-2x+2}{x-3}$ $\left[y = -\frac{4}{x} \right]$

(5) $y = \frac{3x+7}{x+1}$ $\left[y = \frac{4}{x} \right]$

(6) $y = \frac{2x-9}{x-4}$ $\left[y = -\frac{1}{x} \right]$