

# 比例と反比例（反比例のグラフ②）

組 番 名前

1 次のア～オの点のうち、 $y = \frac{10}{x}$ のグラフ上にあるものを全て選んで、記号で答えなさい。

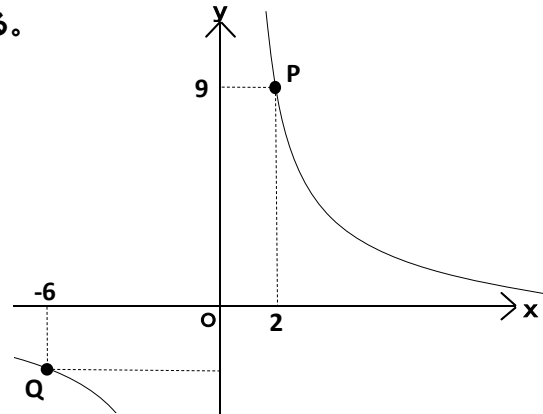
ア (2, 20)      イ (2, 5)      ウ (-10, 1)      エ (-1, -10)      オ (0, 0)

2 下の図のように、 $y = \frac{a}{x}$ のグラフ上に2点P, Qがある。

点Pの座標が(2, 9)、点Qのx座標が-6のとき、  
次の問いに答えなさい。

① aの値を求めなさい。

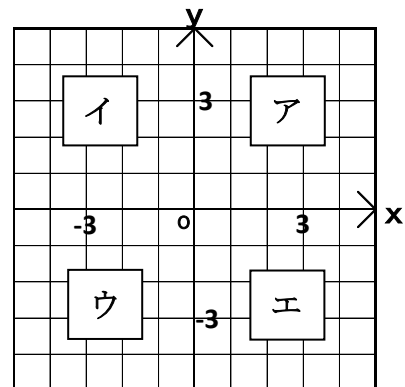
② 点Qのy座標を求めなさい。



3 右の図のように、平面を座標軸で4つの部分に分けるとき、  
次の①、②のグラフはどの部分にあるか。すべて選び、記号  
で答えなさい。

①  $y = \frac{9}{x}$

②  $y = -\frac{3}{x}$



4 右の図のような1辺が12 cmの正方形がある。点Pは、Bから  
出発して辺BC上をCまで進む。Bからx cm進んだ時の三角形  
ABPの面積をy cm<sup>2</sup>とします。

① xとyの関係を式に表しなさい。

② xの変域を求めなさい。

③ 三角形ABPの面積が30 cm<sup>2</sup>になるのは、点PがBから何cm  
進んだときですか。

