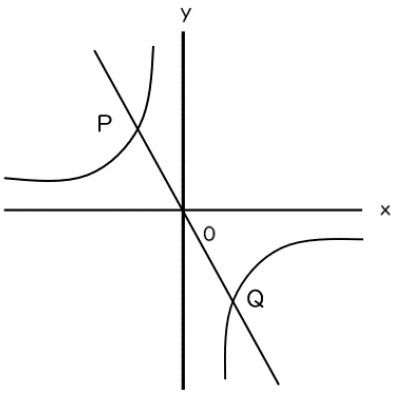
中学1年　比例

比例と反比例の活用（3）

月　　日

名前

【1】右の図のように、比例のグラフと反比例のグラフが点 P と点 Q で交わっています。比例のグラフがy=−3x、Pのy座標が 12 のとき、以下の問いに答えなさい。



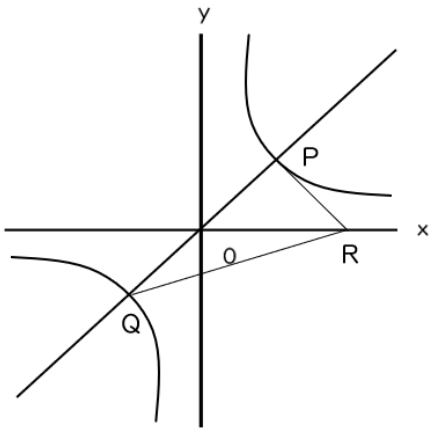
（1）点 P と点Qの座標をそれぞれ求めなさい。

（ 点P:　　点Q:　　）

（2）反比例のグラフを求めなさい。

（　　）

【2】右の図のように、比例のグラフと反比例のグラフが点 P と点 Q で交わっています。Pの座標が（5、4）とき、以下の問いに



（1）比例の式を求めなさい。

（　　）

（2）反比例の式を求めなさい。

（　　）

（3）点Qの座標を求めなさい。

（点Q:　　）

（4）x軸上にR（10、0）の座標をとりました。このとき、以下の問いに答えなさい。

①三角形PROの面積はいくつになりますか。　（　　）

②三角形PQRの面積はいくつになりますか。　（　　）