

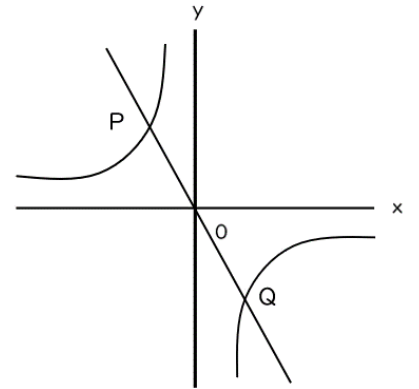
【1】右の図のように、比例のグラフと反比例のグラフが点 P と点 Q で交わっています。比例のグラフが $y = -3x$ 、P の y 座標が 12 のとき、以下の問いに答えなさい。

(1) 点 P と点 Q の座標をそれぞれ求めなさい。

(点 P: $(-4, 12)$ 点 Q: $(4, -12)$)

(2) 反比例のグラフを求めなさい。

$x=4, y=4$ を $y = \frac{a}{x}$ に代入すると、 $a=16$ となる ($y = -\frac{48}{x}$)



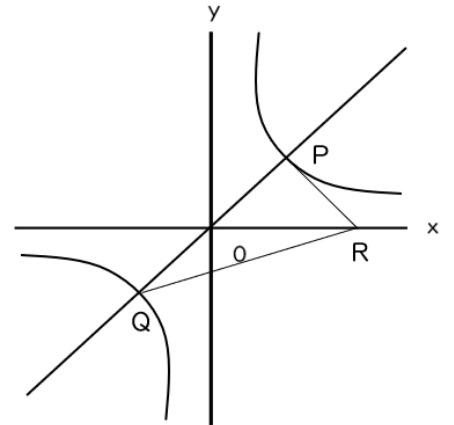
【2】右の図のように、比例のグラフと反比例のグラフが点 P と点 Q で交わっています。P の座標が $(5, 4)$ のとき、以下の問いに答えなさい。

(1) 比例の式を求めなさい。

$x=5, y=4$ を $y = ax$ に代入すると、 $a=20$ ($y = \frac{4}{5}x$)

(2) 反比例の式を求めなさい。

$x=5, y=4$ を $y = \frac{a}{x}$ に代入すると、 $a=20$ ($y = \frac{20}{x}$)



(3) 点 Q の座標を求めなさい。 (点 Q: $(-5, -4)$)

(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。 ※ $10 \times 5 \div 2 = 25$ (25)

② 三角形 PQR の面積はいくつになりますか。 ※ 三角形 RQO: $10 \times 5 \div 2 = 25$ (50)