

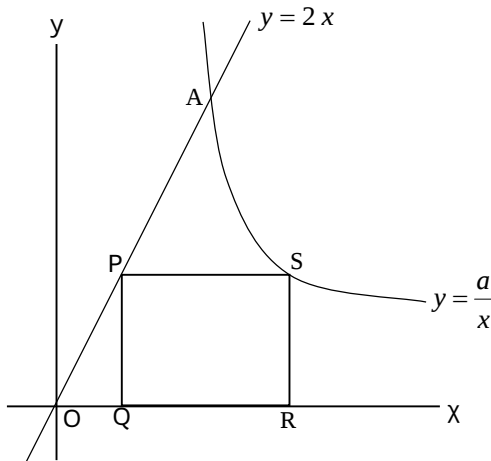
比例・反比例の応用 - 11

「下の図のように、 $y = 2x$ のグラフと $y = \frac{a}{x}$ のグラフが点 A で交わっている。点 A の y 座標が 8 であり、長方形 PQRS は図のように辺 QR が x 軸上にあり、点 P が直線に、点 S が曲線にそれぞれ接している。このとき、次の問いに答えなさい。」

a の値を求めなさい。

点 P の x 座標が 2 のときの R の座標を求めなさい。

点 P の x 座標が 2 のときの四角形 PQRS の面積を求めなさい。



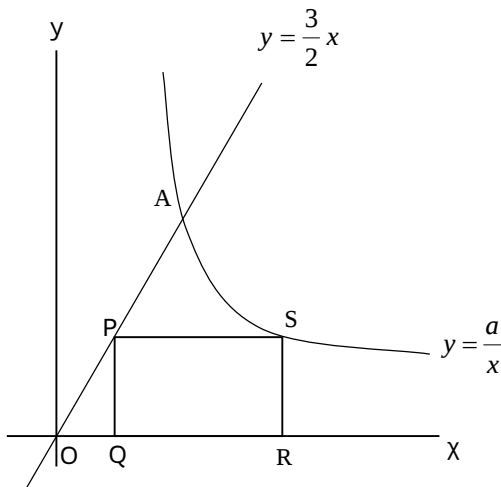
答 _____ R: (_____ , _____) , _____

1 , 下の図のように、 $y = \frac{3}{2}x$ のグラフと $y = \frac{a}{x}$ のグラフが点 A で交わっている。点 A の y 座標が 6 であり、長方形 PQRS は図のように辺 QR が x 軸上にあり、点 P が直線に、点 S が曲線にそれぞれ接している。このとき、次の問いに答えなさい。

a の値を求めなさい。

点 P の x 座標が 2 のときの R の座標を求めなさい。

点 P の x 座標が 2 のときの四角形 PQRS の面積を求めなさい。



答 _____ R: (_____ , _____) , _____