

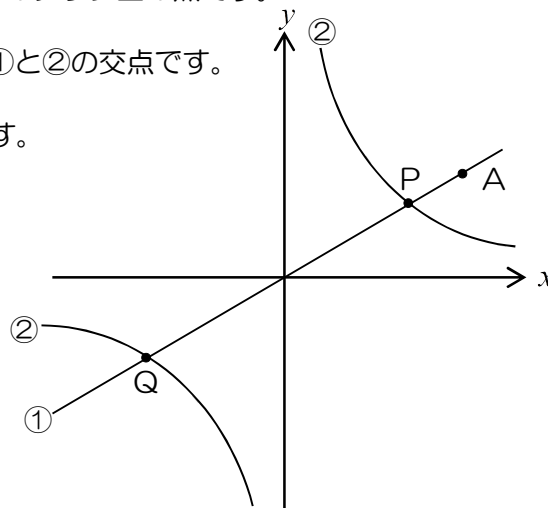
中1～第4 2回比例・反比例の応用①（グラフの交点）～

氏名：

**例題** 次の図で、直線①は  $y = ax$  のグラフで、点 A は①のグラフ上の点です。

また、曲線②は  $y = \frac{b}{x}$  のグラフで、2点 P, Q は①と②の交点です。

点 A の座標が (9, 6) で、点 P の  $x$  座標が 6 です。



(1)  $a$  の値を求めなさい。

(2)  $b$  の値を求めなさい。

(3) 点 A を通り  $y$  軸に平行な直線と、点 Q を通り  $x$  軸に平行な直線との交点を R とするとき、三角形 AQR の面積を求めなさい。