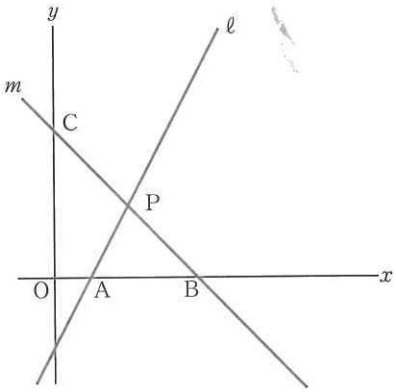
４．交点を求める問題

交点を通る２つの直線の式を、連立して（ｘとｙ）を求める

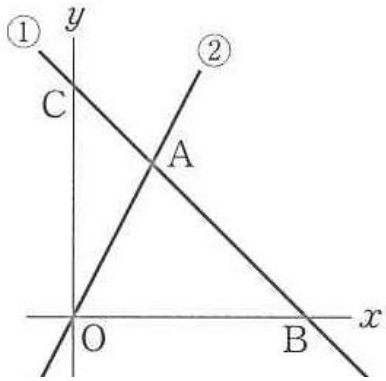
2 右の図で直線 ℓ は $y=2x-8$，直線 m は $y=-x+16$ である。次の問いに答えなさい。

(1) 2 直線の交点 P の座標を求めなさい。



2 **グラフと図形の面積**　図は関数① $y=-x+6$，② $y=2x$ のグラフで，A はその交点です。①と x 軸，y 軸との交点をそれぞれ B，C とします。

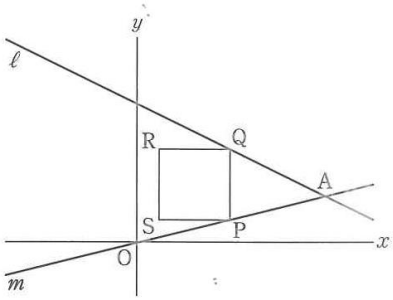
(2)　交点 A の座標を求めなさい。



4　右の図のように，2 直線 ℓ，m があり，ℓ，m の式はそれぞれ $y=-\frac{1}{2}x+6$，$y=\frac{1}{4}x$ である。ℓ と m との交点を A とする。

また，線分 OA 上を動く点を P とし，P を通り y 軸に平行な直線と ℓ との交点を Q とする。さらに，四角形 PQRS が正方形となるように 2 点 R，S をとる。ただし，S の x 座標は P の x 座標より小さいものとする。

このとき，次の問いに答えなさい。　〈福島〉



(1)　点Aの座標を求めなさい。