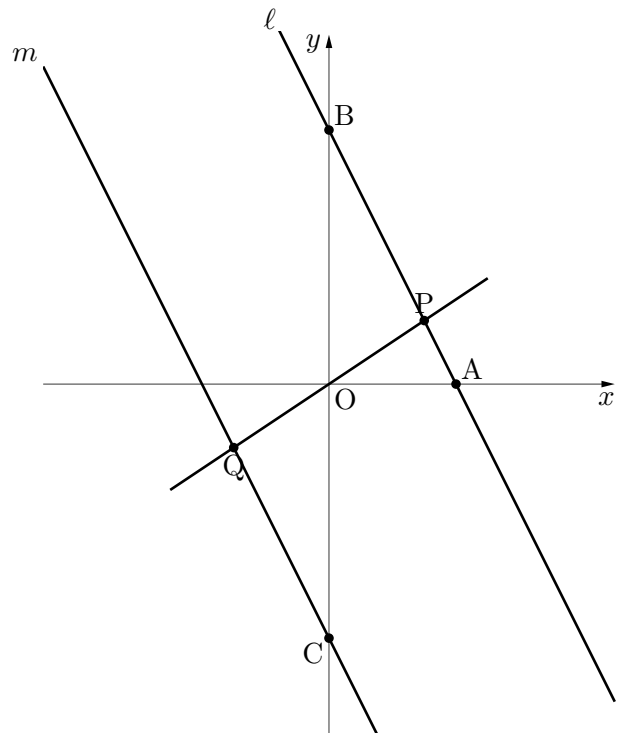


右の図のように、直線 l は $y = -2x + 8$ であり、直線 l と x 軸、 y 軸との交点をそれぞれ A , B とする。 l 上の y 座標が 2 である点を P とし、直線 OP 上に線分 PQ の中点が原点 O となるように点 Q をとる。また、点 Q を通り、直線 l に平行な直線を m とし、直線 m と y 軸との交点を C とする。次の (1) ~ (3) に答えなさい。



- (1) 点 P の座標を求めなさい。
- (2) 直線 m の式を求めなさい。
- (3) 直線 m 上に点 D をとる。四角形 $APDQ$ の面積が、四角形 $ABQC$ の面積と等しくなるとき点 D の座標を求めなさい。

〔H25 徳島県第 1 回基礎学力テスト〕