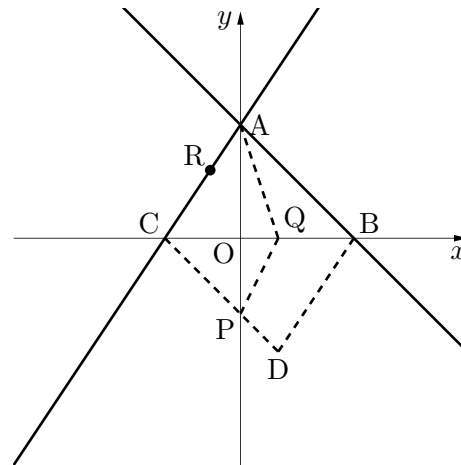


右の図のように、2点 $A(0, 3)$, $B(3, 0)$ がある。
 点 A を通り、傾き $\frac{3}{2}$ の直線と x 軸との交点を C とする。また、四角形 $ACDB$ が平行四辺形となるように点 D をとる。
 このとき、次の (1) ~ (5) の各問いに答えなさい。



- (1) 2点 A, B を通る直線の式を求めなさい。
- (2) 点 C の座標を求めなさい。
- (3) 点 D の座標を求めなさい。
- (4) 線分 CD と y 軸との交点を P とし、線分 CB 上に四角形 $ACPQ$ の面積が $\frac{15}{2}$ となるように点 Q をとる。このとき、点 Q の座標を求めなさい。
- (5) (4) のとき、線分 AC 上に点 R をとり、 $\triangle CPR$ と $\triangle CPQ$ の面積が等しくなるようにする。このとき、点 R の x 座標を求めなさい。

〔佐賀〕