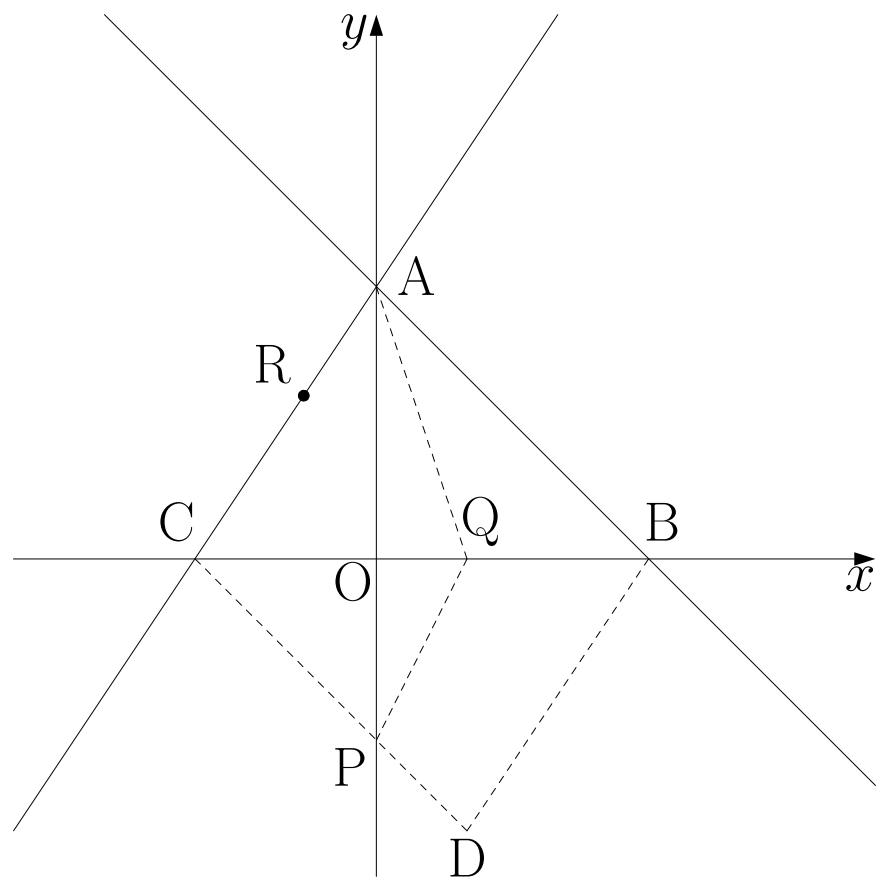


一次関数 座標の決定

右の図のように、2点 $A(0, 3)$ 、 $B(3, 0)$ があります。点 A を通り、傾き $\frac{3}{2}$ の直線と x 軸との交点を C とします。また、四角形 $ACDB$ が平行四辺形となるように点 D をとります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (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。

一次関数 座標の決定 解答

(1) $y = -x + 3$

(2) $(-2, 0)$

(3) $(1, -3)$

一次関数 座標の決定

(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 をとります。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します。このとき、点 R の x 座標を求めなさい。

(佐賀)

一次関数 座標の決定 解答

(4) $(1, 0)$

(5) $-\frac{4}{5}$

●ポイントの確認

ヒロ：座標の求め方は色々ある。例えば(3)は連立方程式を利用して解くこともできるけど、もっと簡単に計算する方法はないだろうか？