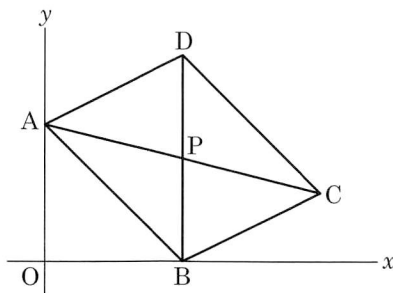


- 座標平面上に3点 $A(0, 4)$, $B(4, 0)$, $C(8, 2)$ がある。右の図のように、 AB , BC を2辺とする平行四辺形 $ABCD$ の対角線の交点を P とすると、次の問いに答えなさい。 [各4点×5]

- (1) 点 P の座標を求めなさい。



- (2) 点 D の座標を求めなさい。

- (3) 原点 O を通り、平行四辺形 $ABCD$ の面積を二等分する直線の式を求めなさい。

- (4) 点 P を通り、 AB に平行な直線の式を求めなさい。

- (5) 点 A を通り、四角形 $AOBP$ の面積を二等分する直線の式を求めなさい。