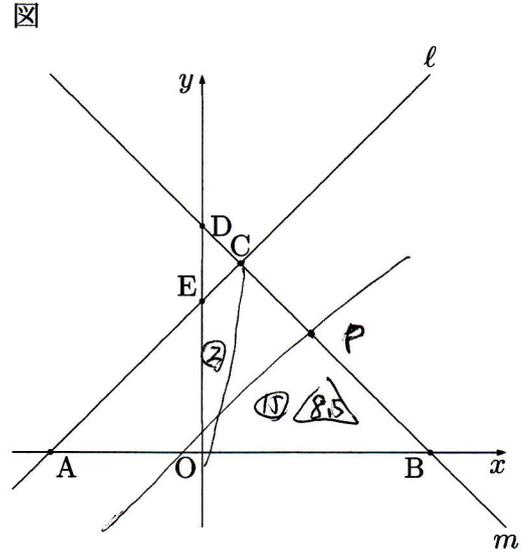




一次関数の応用 4

1. 図のように直線 $l: y = x + 4$, $m: y = -x + 6$ があり、点 B, D は直線 m とそれぞれ x 軸, y 軸との交点、点 A, E は直線 l のそれぞれ x 軸と y 軸の交点、点 C は直線 l, m の交点である。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 点 C の座標を求めなさい。

(1, 5)

- (2) 四角形 $OBCE$ の面積を求めなさい。

2 + 15

17

- (3) 原点を通り四角形 $OBCE$ の面積を二等分する式を求めなさい。

P の y 座標, P_y 対して

$$6 \times P_y \times \frac{1}{2} = \frac{17}{2}$$

$$P_y = \frac{17}{6} \quad \text{in 2nd or } y = -x + 6 \text{ 上にある}$$

$$\therefore P \left(\frac{19}{6}, \frac{17}{6} \right) \text{ あり}$$

$$y = \frac{17}{19}x$$

