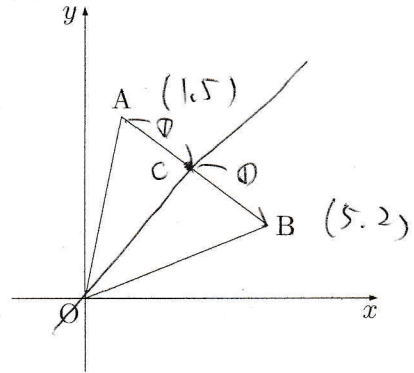


右図において、 $A(1,5), B(5,2)$ である。このとき原点 O を通り $\triangle OAB$ の面積を 2 等分する式を求めなさい。



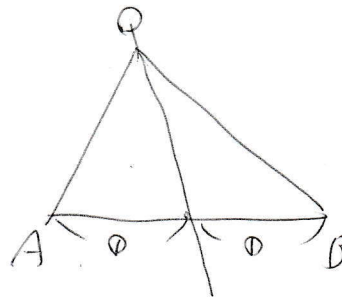
O は $\triangle OAB$ の頂点であるから
 AB の中点を通り直線 OC の
 面積を 2 等分する

よて 中点 C の座標は

$$C\left(\frac{1+5}{2}, \frac{5+2}{2}\right)$$

↓

$$C\left(3, \frac{7}{2}\right)$$



頂点を通ると
 面積比は底辺の比に比例

$$y = ax \text{ に } C\left(3, \frac{7}{2}\right) \text{ を代入して}$$

$$\frac{7}{2} = 3a \quad a = \frac{7}{6}$$

$$\underline{y = \frac{7}{6}x}$$