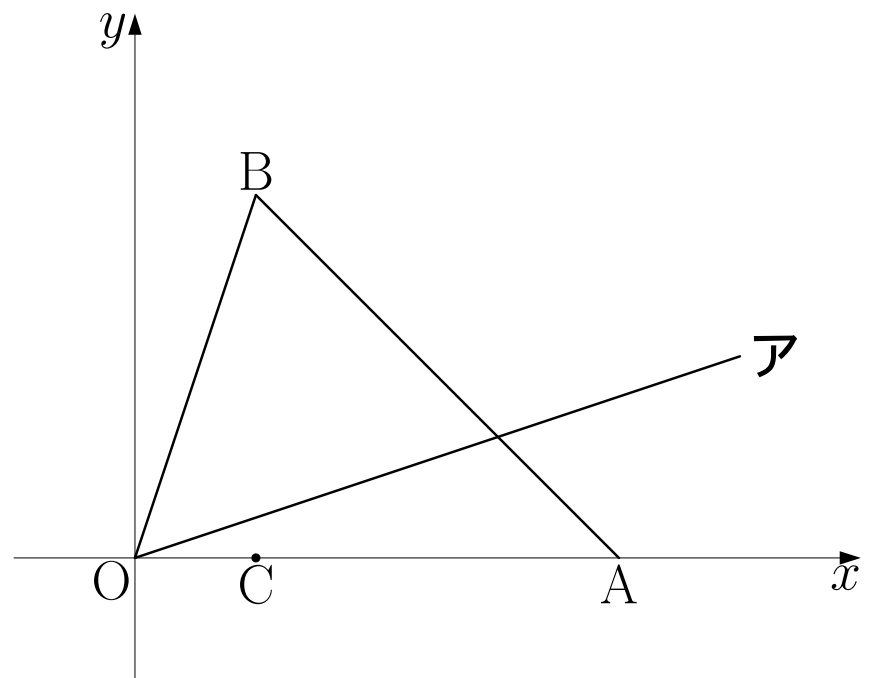


一次関数 三角形の面積を二等分する線

右の図のように、4点 $O(0, 0)$ 、 $A(4, 0)$ 、 $B(1, 3)$ 、 $C(1, 0)$ がある。また、直線アは関数 $y = \frac{1}{3}x$ のグラフである。



(1) 直線アと線分 AB の交点の座標を求めよ。

(2) 点 C を通り、 $\triangle OAB$ の面積を二等分する直線の式を求めよ。

(茨城)

(1) $(3, 1)$

(2) $y = 2x - 2$

●ポイントの確認

ヒロ：(2)の最初のポイントは、面積を二等分する直線をおおまかにイメージすること。