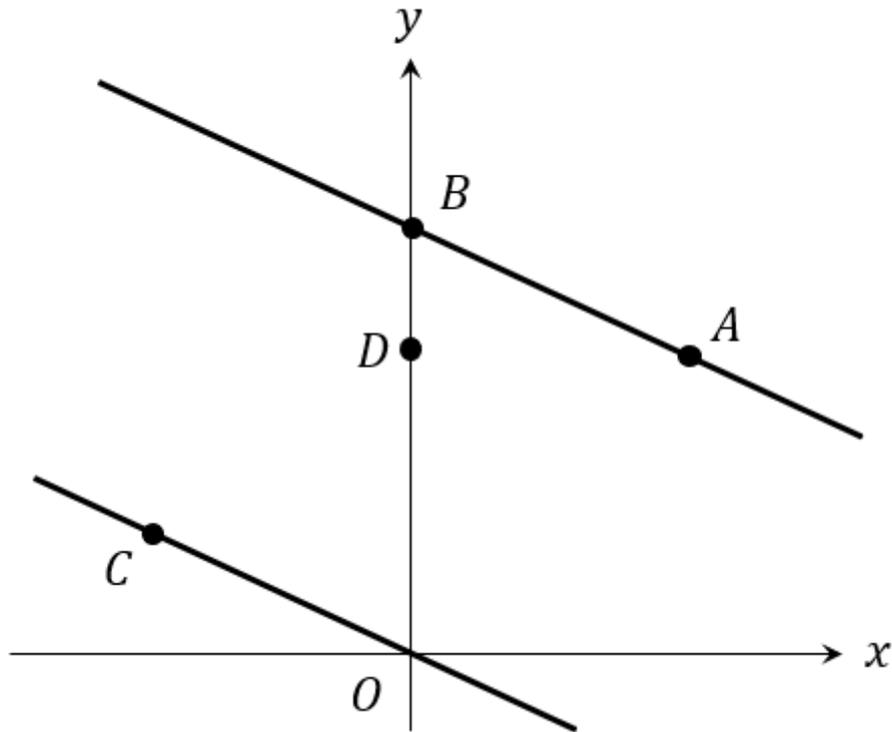


下の図のように、関数 $y = -\frac{1}{3}x + 4$ のグラフ上に点 $(3,3)$ があり、このグラフと y 軸との交点を B とします。また、関数 $y = -\frac{1}{3}x$ のグラフ上を $x < 0$ の範囲で動く点 C 、 y 軸上に点 $D(0,3)$ があります。



- (1) 四角形 $ABCO$ が平行四辺形となるとき、点 C の座標を求めなさい。
- (2) 点 D を通り、 $\triangle ABO$ の面積を 2 等分する直線の式を求めなさい。