

右の図のように、2点 $A(4, 4)$, $B(-2, 7)$ がある。2点を通る直線と y 軸との交点を C とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) AB を通る直線の式を求めよ。
- (2) 交点 C の座標を求めよ。
- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めよ。

