

4 2つの直線

$$2x - 3y + 26 = 0 \cdots \cdots \textcircled{1} \quad x + y - 17 = 0 \cdots \cdots \textcircled{2}$$

の交点を A とし、原点 O から①、②に引いた垂線と、①、②との交点を、それぞれ B, C とする。このとき

- (1) 4点 A, B, O, C を通る円の方程式を求めよ。
- (2) また、4辺形 $ABOC$ の面積を求めよ。