

3点 $O(0, 0)$, $A(4, 3)$, $B(1, -3)$ とするとき, 次の問いに答えよ。

- (1) 内積 $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ を求めよ。
- (2) $|\vec{OA}|$ の値を求めよ。
- (3) $\angle AOB = \theta$ とするとき, $\cos \theta$ の値を求めよ。
- (4) $\triangle OAB$ の面積を求めよ。