



2016年理系第1問

1 3点 $O(0, 0, 0)$, $A(2, -3, 1)$, $B(-3, 1, 2)$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) \vec{OA} と \vec{OB} の大きさをそれぞれ求めよ.
- (2) 内積 $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ を求めよ.
- (3) \vec{OA} と \vec{OB} のなす角 θ を求めよ.
- (4) $\triangle OAB$ の面積を求めよ.