



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  $\theta$  を求めよ.
- (4)  $\triangle OAB$  の面積を求めよ.