



2016年 教育・生物資源科学部 第2問

2 座標空間に原点  $O$  と点  $A(2\sqrt{3}, 0, 2)$ ,  $B(\sqrt{3}, 2\sqrt{3}, 1)$  がある. 次の問いに答えよ.

- (1) 三角形  $OAB$  は正三角形であることを示せ.
- (2) 四面体  $OABC$  が正四面体となるような点  $C$  の座標を求めよ.