



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.