



2012年家政学部第1問

1 空間内に3点 $A\left(0, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$, $B\left(1, 0, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$, $C\left(1, \frac{1}{\sqrt{2}}, 0\right)$ がある. 3点 A , B , C を通る平面を α とする.

- (1) 平面 α に関して原点 $O(0, 0, 0)$ と対称な点 R の座標を求めよ.
- (2) 四面体 $OABC$ の体積を求めよ.