

東京大学（文科） 1985 年 第 4 問

t を正の数とする。 xyz 空間において、点 $(t, t, 0)$ を P とし、 x 軸を含み点 $(t, t, 1)$ を通る平面に関して P と対称な点を Q 、 y 軸を含み点 $(t, t, 1)$ を通る平面に関して P と対称な点を R とする。また、原点を O とする。

- (1) Q, R の座標を求めよ。
- (2) 4 点 O, P, Q, R を頂点とする 4 面体の体積を求めよ。