

4 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 .