

3 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．4点 O, P, Q, R を頂点とする四面体の体積を求めよ．