

3 1 辺の長さが 1 の正 4 面体の内部に互いに外接する 2 つの球 P, Q がある。球 P は正 4 面体の 4 面全部に接し、球 Q は正 4 面体の 3 面に接しているとする。

(1) 球 P の半径を求めよ。

(2) 球 Q の半径を求めよ。