- 1 S を半径 1 の球面とし,その中心を O とする.頂点 A を共有し,大きさの異なる 2 つの正四面体 ABCD,APQR が次の 2 条件を満たすとする.
- (i) 点O,B,C,Dは同一平面上にある.
- (ii) 点B,C,D,P,Q,Rは球面S上にある.

このとき,線分ABと線分APの長さを求めよ.