

2 正四面体 $OABC$ において、点 P, Q, R をそれぞれ辺 OA, OB, OC 上にとる。
ただし P, Q, R は四面体 $OABC$ の頂点とは異なるとする。 $\triangle PRQ$ が正三角形ならば、
3 辺 PQ, QR, RP はそれぞれ 3 辺 AB, BC, CA に平行であることを証明せよ。