



2012年理系第2問

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。 $\triangle PQR$ 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。