



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。