



2015年 文系 第2問

2 1辺の長さが1である正四面体OABCを考える。辺OAの中点をP, 辺OBを2:1に内分する点をQ, 辺OCを1:3に内分する点をRとする。以下の問いに答えよ。

- (1) 線分PQの長さ と 線分PRの長さを求めよ。
- (2) \vec{PQ} と \vec{PR} の内積 $\vec{PQ} \cdot \vec{PR}$ を求めよ。
- (3) 三角形PQRの面積を求めよ。