

2013年 人間社会学部 第1問

1 1辺の長さが a の正四面体OABCにおいて、辺OBの中点をPとし、辺OCを2:1に内分する点をQとする。

- (1) 線分AP, 線分AQ, 線分PQの長さを求めよ。
- (2) $\cos \angle PAQ$ の値を求めよ。
- (3) $\triangle PAQ$ の面積を求めよ。