

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。