

2012年文系第2問

2 1辺の長さが6の正四面体OABCにおいて、辺OBを1:2に内分する点をP、辺OCを2:1に内分する点をQとすると、次の間に答えよ。

- (1)  $\triangle APQ$ の3辺AP, PQ, QAの長さを求めよ。
- (2)  $\triangle APQ$ の面積 $S$ を求めよ。
- (3) 正四面体OABCの体積 $V$ を求めよ。