京都女子大学

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とするとき，次の問に答えよ．

(1) △APQの3辺AP，PQ，QAの長さを求めよ．

(2) △APQの面積Sを求めよ．

(3) 正四面体OABCの体積Vを求めよ．