

2016年 教育学部 第5問

5 四面体 $OABC$ を考える. 辺 OA を $1:1$ に内分する点を P とする. また辺 OB を $2:1$ に内分する点を Q として, 辺 OC を $3:1$ に内分する点を R とする. さらに三角形 ABC の重心を G とする. 3点 P, Q, R を通る平面と線分 OG の交点を K とする. 線分 OK と KG の長さの比を求めよ.