四面体 OABC において,三角形 ABC の重心を G とし,線分 OG を t:1-t (0 < t < 1) に内分する点を P とする.また,直線 AP と面 OBC との交点を A',直線 BP と面 OCA との交点を B',直線 CP と面 OAB との交点を C' とする.このとき,三角形 A'B'C' は三角形 ABC と相似であることを示し,相似比を t で表せ.