

京都大学（文系） 2017 年 第 3 問

座標空間において原点 O と点 $A(0, -1, 1)$ を通る直線を l とし、点 $B(0, 2, 1)$ と点 $C(-2, 2, -3)$ を通る直線を m とする． l 上の 2 点 P, Q と、 m 上の点 R を $\triangle PQR$ が正三角形となるようにとる．このとき、 $\triangle PQR$ の面積が最小となるような P, Q, R の座標を求めよ．