2015 年度　愛知医科大学　推薦理系　第５問

問題　AB $=1$，AE $=\sqrt{3}$，AD $=\sqrt{2}$ の直方体 ABCD−EFGH がある。この直方体の辺上を 3 点 P，Q，R が次のように移動するものとする。

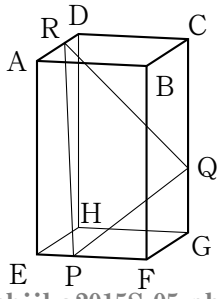
(i)　点 P は E を出発点として到着点 F まで辺 EF 上を一定の速度で移動する。

(ii)　点 Q は G を出発点として到着点 C まで辺 GC 上を一定の速度で移動する。

(iii)　点 R は D を出発点として到着点 A まで辺 DA 上を一定の速度で移動する。

(iv)　3 点 P，Q，R は各出発点を同時に出発し，各到着点に同時に到着する

このとき，三角形 PQR の面積の最小値を求めよ。



S_aichiika2015S_05.pbm