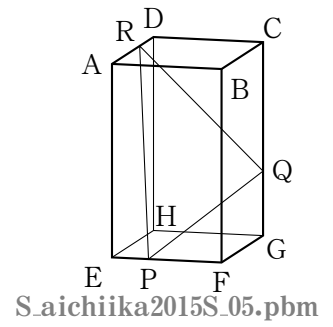


2015年度 愛知医科大学 推薦理系 第5問

問題 $AB = 1$, $AE = \sqrt{3}$, $AD = \sqrt{2}$ の直方体 $ABCD-EFGH$ がある。この直方体の边上を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