

2007年度 東京工業大学 前期理系 第3問

問題 一辺の長さが1の正八角形 $A_1A_2\cdots A_8$ の周上に3点 P, Q, R が動くとする。

- (1) $\triangle PQR$ の面積の最大値を求めよ。
- (2) Q が正八角形の頂点 A_1 に一致し、 $\angle PQR = 90^\circ$ となるとき $\triangle PQR$ の面積の最大値を求めよ。

