

[ 東京工業大学 2007 年前期 3 ]



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)  $PQR$  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

$PQR$  の面積の最大値を求めよ。

