

3 一辺の長さが 1 の正八角形 $A_1A_2\cdots A_8$ の周上を 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 , $\angle PQR = 90^\circ$ となるときの $\triangle PQR$ の面積の最大値を求めよ .

