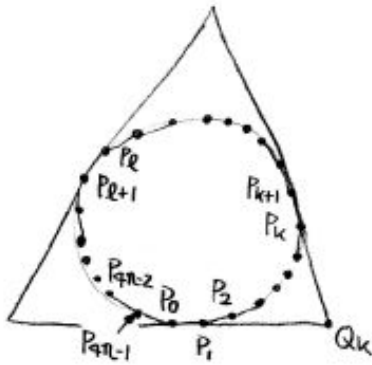


2 n を自然数とし, 正 $4n$ 角形 $P_0 \cdots P_{4n-1}$ を考える.



- (1) 辺 P_0P_1 と辺 P_kP_{k+1} ($1 \leq k \leq 2n-1$) を延長した直線の交点を Q_k とする. このとき, $\angle P_0Q_kP_{k+1}$ の大きさを求めよ.
- (2) 3 点 $P_0P_1, P_kP_{k+1}, P_lP_{l+1}$ ($k < l$) を延長したとき, 正 $4n$ 角形 $P_0 \cdots P_{4n-1}$ を含む鋭角三角形ができるような k と l の組は何通りあるか.