- 3 半径 1 の円周上に , 4n 個の点  $P_0, P_1, \cdots, P_{4n-1}$  が , 反時計回りに等間隔に並んでいるとする . ただし , n は自然数である .
- (1) 線分  $P_0P_k$  の長さが  $\sqrt{2}$  以上となる k の範囲を求めよ .
- (2) 点  $P_0, P_1, \cdots, P_{4n-1}$  のうちの相異なる 3 点を頂点に持つ三角形のうち,各辺 の長さがすべて  $\sqrt{2}$  以上になるものの個数 g(n) を求めよ.