

4 複素平面において, $0, 1$ を表わす点を, それぞれ O, A_1 とするとき, A_1 を一頂点とし, O を中心 (対称の中心) とする正 n 辺形 $A_1A_2A_3\cdots A_n$ を考える. 頂点 A_i が表わす複素数 Z_k をとれば, $(Z_k)^n = 1$ であることを示せ. (n は自然数で, $n \geq 3$ とする.)