

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。)