- 5 p を 2 以上の整数とする.2 以上の整数 n に対し,次の条件 $(\mathbf{1})$, $(\mathbf{1})$ をみたす複素数の組 (z_1,z_2,\cdots,z_n) の個数を a_n とする.
- (イ) $k=1,2,\cdots,n$ に対し, $z_k{}^p=1$ かつ, $z_k
 eq 1$.
- $(\Box) \quad z_1 z_2 \cdots z_n = 1.$

このとき,次の問いに答えよ.

- (1) a_3 を求めよ.
- (2) a_{n+2} を a_n , a_{n+1} の一方または両方を用いて表せ.
- (3) a_n を求めよ.