

2015年 現代教養 第7問

7 複素数  $\alpha$  が  $\alpha^3 = 1$  かつ  $\alpha \neq 1$  をみたすとき、以下の設問に答えよ。

- (1)  $\alpha^2 + \alpha + 1 = 0$  を示せ。
- (2)  $(\alpha + 1)^{2015}$  の値を求めよ。