2015年 現代教養 第7問

7 複素数 α 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．