

東京大学（文科） 1990 年 第 2 問

3 次方程式 $x^3 + 3x^2 - 1 = 0$ の一つの解を α とする。

- (1) $(2\alpha^2 + 5\alpha - 1)^2$ を $a\alpha^2 + b\alpha + c$ の形の式で表せ。ただし a, b, c は有理数とする。
- (2) 上の 3 次方程式の α 以外の二つの解を (1) と同じ形の式で表せ。