

2 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 .