

2019 年度 昭和大学 I 期理系 第 3 問 (2)

問題 2 つの 3 次関数

$$f(x) = x^3 + 3x^2 - 1 \text{ と } g(x) = x^3 + ax^2 + bx + c \text{ がある。}$$

方程式 $f(x) = 0$ の解を α, β, γ とするとき, 方程式 $g(x) = 0$ の解は $\alpha^2, \beta^2, \gamma^2$ である。 a, b, c の値をそれぞれ求めよ。

S_syouwa2019A_03_02.pbm