

2020 年 東京電機大

3 次方程式 $x^3 + x^2 + 2x + 1 = 0$ の 3 つの解を α, β, γ とするとき, $(\alpha - 3)(\beta - 3)(\gamma - 3)$ の値を求めよ。



問題

$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ とする。3 次方程式 $f(x) = 0$ の 3 つの解を α, β, γ とするとき、
 $(\alpha - k)(\beta - k)(\gamma - k)$ の値を求めよ。

