

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  $\alpha, \beta, \gamma$  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  $\alpha, \beta, \gamma$  とするとき、 $(\alpha - k)(\beta - k)(\gamma - k)$  の値を求めよ。

