



2010年 医学部 第1問

1 3次方程式  $x^3 - 2x^2 + 3x - 7 = 0$  の3つの解を  $\alpha, \beta, \gamma$  とするとき、次の式の値を求めよ。

- (1)  $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$
- (2)  $\alpha^2\beta^2 + \beta^2\gamma^2 + \gamma^2\alpha^2$
- (3)  $\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3$