

2020年 青山学院大

3次方程式 $x^3 - 3x^2 + x + 2 = 0$ の3つの解を α, β, γ とする。

(1) $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = \square$

(2) $\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 = \square$

(3) $(\alpha + \beta)(\beta + \gamma)(\gamma + \alpha) = \square$

