

2022 年度 国際医療福祉大学 前期理系 第 1 問 (2)

問題 x の 3 次方程式 $3x^3 - 6x^2 - 9x + 1 = 0$ の解を α, β, γ とする。このとき,

$$\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = \boxed{\text{カキ}},$$

$$\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 = \boxed{\text{クケ}},$$

$$\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2} + \frac{1}{\gamma^2} = \boxed{\text{コサ}}$$

である。

S_kokusaiiryou2022A_01_02.pbm