

中3 数学D 復習テスト (2 学期-5)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 5-1

2 次方程式 $x^2 + 5x + 3 = 0$ の 2 解を α, β とするとき、次の値を求めよ.

(1) $\alpha^2 + \beta^2$

(2) $\alpha^3 + \beta^3$

(3) $\alpha^5 + \beta^5$

復習 5-2

3 数 α, β, γ ($\alpha < \beta < \gamma$) が

$$\begin{cases} \alpha + \beta + \gamma = 3 \\ \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = 7 \\ \alpha^4 + \beta^4 + \gamma^4 = 35 \end{cases}$$

を満たすとき，次の問に答えよ．

- (1) $\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma$ の値を求めよ．
- (2) $\alpha\beta\gamma$ の値を求めよ．
- (3) α, β, γ を求めよ．