

中 3 数学 D 復習テスト (2 学期-4)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 4-1

3 次方程式 $2x^3 + 3x^2 - 5x - 7 = 0$ の 3 解を α, β, γ とするとき、次の値を求めよ.

(1) $\alpha + \beta + \gamma, \alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma, \alpha\beta\gamma$

(2) $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma}$

(3) $(1 - \alpha)(1 - \beta)(1 - \gamma)$

復習 4-2

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

$$\begin{cases} \alpha + \beta + \gamma = -1 \\ \alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma = -32 \\ \alpha\beta\gamma = 60 \end{cases}$$

を満たすとき，次の問に答えよ．

- (1) α, β, γ を 3 解にもつ 3 次方程式をひとつ作れ．
- (2) α, β, γ を求めよ．