

会員番号: \_\_\_\_\_ 氏名: \_\_\_\_\_

**1**

2次方程式  $x^2 + 5x + 3 = 0$  の2解を  $\alpha, \beta$  とするとき、次の値をそれぞれ求めよ。

(1)  $\alpha + \beta$

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

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

2

3次方程式  $x^3 - 4x + 2 = 0$  の3解を  $\alpha, \beta, \gamma$  とするとき、次の値をそれぞれ求めよ。

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

(2)  $\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma$

(3)  $\alpha\beta\gamma$

(4)  $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$