

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 次の2次方程式の2解を α, β とするとき、 $\alpha + \beta$ と $\alpha\beta$ の値を求めよ。

(1) $x^2 + 11x + 7 = 0$

(2) $2x^2 + 11x + 7 = 0$

2 次の3次方程式の3解を α, β, γ とするとき、 $\alpha + \beta + \gamma$ と $\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma$ と $\alpha\beta\gamma$ の値を求めよ。また、 $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma}$ の値も求めよ。

(1) $x^3 - 6x^2 + 8x + 2 = 0$

(2) $2x^3 + 8x^2 - 6x + 1 = 0$