



2015年 人文A 第3問

3 次の問いに答えなさい。

(1) 3次方程式 $x^3 + px + q = 0$ の3つの解を α, β, γ とする。

(i) p, q を α, β, γ を用いて表しなさい。

(ii) $\alpha^2\beta^2 + \alpha^2\gamma^2 + \beta^2\gamma^2$ を p, q を用いて表しなさい。

(2) 次の式を因数分解しなさい。

$$x^3(y-z) + y^3(z-x) + z^3(x-y)$$