



2011年 第1問

1 x を未知数とする3次方程式

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

の3つの解を α, β, γ とする. $t > 0$ ならば, $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 \leq 0$ であることを示しなさい.