



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  $\alpha, \beta, \gamma$  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.