



2011年第1問

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

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.