a , b , c を正数とし,二次方程式 $ax^2-2bx+c=0$ は相異なる実根 α , β $(\alpha<\beta)$ をもつものとする。このとき, $t \le \alpha$ なる任意の t に対して $0<\frac{1}{a}-\frac{2\alpha}{b}+\frac{\alpha^2}{c} \le \frac{1}{a}-\frac{2t}{b}+\frac{t^2}{c}$ であることを示せ。