

三角形の内角に関する不等式

角 α, β, γ が $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$, $\alpha \geq 0^\circ$, $\beta \geq 0^\circ$, $\gamma \geq 0^\circ$ を満たすとき,
$$\cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma \geq 1$$

を示せ。

< '05 京都大 >