

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。

(京都大)