

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