

三角関数の積の最大値

α, β, γ は $\alpha > 0, \beta > 0, \gamma > 0, \alpha + \beta + \gamma = \pi$ を満たすものとする。

このとき,

$$\sin \alpha \sin \beta \sin \gamma$$

の最大値を求めよ。

< '99 京都大 >