

5 $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$, $0 < \beta < \frac{\pi}{2}$ として $\tan x = \sqrt{\tan \alpha \cdot \tan \beta}$ とおくと
 $\sqrt[3]{\sin 3x \sin^3 x + \cos 3x \cos^3 x}$ を $\cos(\alpha + \beta)$ と $\cos(\alpha - \beta)$ を用いて表わせ。