

3 α, β は, $-\frac{\pi}{2}$ と $\frac{\pi}{2}$ との間にある定角とする. x がどんな角であっても, つねに

$$\sin(x + \alpha) + \sin(x + \beta) = \sqrt{3} \sin x$$

が成立した. このとき, α, β の値をもとめよ.