

3  $\alpha, \beta$  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,  $\alpha, \beta$  の値をもとめよ.