

2 $0 < \alpha < \frac{3}{5}\pi, 0 < \beta < \frac{2}{5}\pi$ のとき , 次の式を満たす α, β の値を求めよ .

$$(\cos \alpha + i \sin \beta)^2 = \frac{1}{2\sqrt{2}} + i(\sqrt{2} + 2 \sin \alpha \cos \beta)$$

ただし , $i = \sqrt{-1}$ とする .