

2 α, β は $|\alpha + \beta| < 2$ を満たす複素数とする . このとき関数

$f(x) = \frac{1}{4}|\alpha + \beta|^2 x^2 - (|\alpha| + |\beta|)x + 1$ の $0 \leq x \leq 1$ における最小値を求めよ .