

東北大学（理系） 2000 年 第 2 問

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。