

2023年度 京都大学 前期理系 第4問

問題 次の関数 $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。

$$f(x) = e^{-x^2} + \frac{1}{4}x^2 + 1 + \frac{1}{e^{-x^2} + \frac{1}{4}x^2 + 1} \quad (-1 \leq x \leq 1)$$

ただし、 e は自然対数の底であり、その値は $e = 2.71\cdots$ である。

N_kyoto2023A_04.pbm