

2023 年度 京都大学 理系 第4問

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 $e = 2.71\dots$ である。

< '23 京都大 >