

4 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 $e = 2.71 \dots \dots$ である .