

2015年度 静岡大学 前期理系 第3問

問題 e を自然対数の底とし, $0 \leq x \leq e$ とする。関数 $f(x) = \int_0^2 |e^t - x^2| dt$ について, 次の問い合わせよ。

- (1) 定積分を計算し, $f(x)$ を x を用いて表せ。
- (2) $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。また, それらの値をとるときの x の値もそれぞれ求めよ。

N_shizuoka2015A_23.pbm