

2018年第4問

4

 $0 \leq x \leq 1$ に対して

$$f(x) = \int_0^1 \log(|t-x|+1) dt$$

とおく. このとき関数 $y = f(x)$ ($0 \leq x \leq 1$) の最大値, 最小値, およびそのときの x の値を求めよ.