



2014年工学部第2問

2 関数  $f(x) = \int_x^{x+1} |\log(2-t)| dt$  ( $0 < x < 1$ ) について、次の問いに答えよ。ただし、対数は自然対数である。

- (1)  $f(x)$  の導関数を求めよ。
- (2)  $f(x)$  を最小にする  $x$  の値を求めよ。