



2016年理系第2問

2 定積分  $\int_a^{a+1} |e^x - 1| dx$  の値を  $I(a)$  とする。次の問いに答えよ。

- (1)  $-1 \leq a \leq 0$  のとき、 $I(a)$  を  $a$  で表せ。
- (2)  $a$  が実数全体を動くとき、 $I(a)$  を最小にするような  $a$  の値を求めよ。