



2011年理系1第3問

3  $a$  を実数とする.  $f(x) = e^x|x - a|$  について, 以下の問いに答えよ.

- (1)  $a = 0$  のとき, 関数  $y = f(x)$  ( $-3 \leq x \leq 1$ ) のグラフをかけ.
- (2)  $\int_0^1 f(x) dx$  を  $a$  で表せ.