- 3 a を実数とし $f(a) = \int_{-1}^{1} |e^x a| dx$ とおく .
- (1) 上記右辺の定積分を求めよ.
- (2) a がすべての実数の値をとって動くとき,f(a) を最小にする a の値と f(a) の最小値を求めよ.
- (3) 2.7 < e < 2.8 であることを用いて $\frac{2}{3} < \log 2 < \frac{4}{5}$ を示せ.さらにこの結果を利用して,区間 $0 \le a \le 2$ における f(a) の最大値を求めよ.ただし, \log は自然対数を表す.