

関数 $f(a)$ を次の式で与える。

$$f(a) = \int_{a-1}^a |x| e^x dx$$

a が $a \geq 0$ の範囲を動くとき、 $f(a)$ の最小値と、その最小値を与える a の値を求めよ。

(津田塾大)