

2014年第9問

9 $1 \leq t \leq e$ とする. 定積分 $S(t) = \int_1^e |x-t| \frac{\log x}{x} dx$ を最小にする t の値を求めよ. ただし, \log は自然対数を表し, e は自然対数の底を表す.