

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.