- 6 曲線 $y=\log x$ (ただし, \log は自然対数) と, 3 つの直線 y=x, x=a, x=a+1 (ただし a>0) で囲まれる部分の面積を S とする.
- (1) Sを a で表わせ.
- S を最小にする a の値を求めよ.また,S の最小値を次の形にかいたとき,k を自然対数の底 e を使って表わせ.

$$S$$
 の最小値 $= rac{1}{2} + \log k$