徳島大学

2010年 医（医）・歯・薬 第1問

$\boxed{1}$ $a>0$ とする．曲線 $y=\log x$ と直線 $y=x$ および2直線 $x=a$，$x=a+1$ で囲まれた部分の面積を S とする．

(1) $x>0$ のとき，$x>\log x$ であることを示せ．

(2) S を a で表せ．

(3) a が $a>0$ の範囲を動くとき，S の最小値を求めよ．