a>0 とし,x>0 で定義された関数  $f(x)=\left(rac{e}{x^a}-1
ight)rac{\log x}{x}$  を考える.y=f(x) のグラフより下側で x 軸より上側の部分の面積を a であらわせ.ただし,e は自然対数の底である.