



2011年 理工学部 第2問

2 曲線 $C: y = \frac{e^{a(x+2)}}{a}$ ($a > 0$) と原点 O から C に引いた接線 l を考える.

- (1) l の方程式を求めよ.
- (2) C と l と y 軸とで囲まれた部分の面積 S を a を用いて表せ.
- (3) (2) の S について, S を最小にする a の値と S の最小値を求めよ.