



2011年 理工学部 第 2 問

- $\boxed{2}$  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  $\ell$  を考える.
- (1) ℓの方程式を求めよ.
- (2) Cと $\ell$ 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.