



2010年 総合政策学部 第2問

2	$a$ を正の実数とする.放物線 $C:y=ax^2$ 上の点 $\mathrm{P}(1,\ a)$ における $C$ の接線と $\mathrm{P}$ で垂直に交わる直線を $\ell$
の面	$\bar{i}$ 積を $S_2$ とする.

- (1) ℓの方程式を求めよ.
- (2)  $S_1$  を a で表せ.
- (3)  $S_1$  が最小値をとるとき、 $S_2$  の値を求めよ.