



2014年 経済学部 第4問

4  $a$  を正の実数とし、2つの放物線

$$C_1 : y = \left(2x + \frac{1}{a}\right)^2, \quad C_2 : y = (x - a)^2$$

を考える.

- (1)  $C_1$  と  $C_2$  の交点の座標を求めよ.
- (2)  $C_1$  と  $C_2$  とで囲まれる部分の面積  $S$  を求めよ.
- (3)  $a$  が正の実数全体を動くとき、 $S$  の最小値を求めよ.