

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.