



2010 年 文系 第 1 問

1 a を正の実数とし, 2 つの放物線

$$C_1 : y = x^2$$

$$C_2 : y = x^2 - 4ax + 4a$$

を考える.

- (1) C_1 と C_2 の両方に接する直線 ℓ の方程式を求めよ.
- (2) 2 つの放物線 C_1 , C_2 と直線 ℓ で囲まれた図形の面積を求めよ.