

九州大学（文系） 2024 年 第 1 問

2 つの放物線

$$C_1 : y = 2x^2, \quad C_2 : y = 2x^2 - 8x + 16$$

の両方に接する直線を ℓ とする。以下の問いに答えよ。

- (1) 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。