

1 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。