

2つの放物線 $C_1 : y = x^2 - 5x + 7$, $C_2 : y = x^2 + 3x - 1$ 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) 放物線 C_1, C_2 と直線 l とで囲まれた図形の面積を求めよ。

[工学院大]