

2025年度 藤田医科大学 前期理系 第2問

問題 2つの放物線 $C_1: y = x^2 + 2(k+1)x + 4k + 3$ と $C_2: y = x^2 + 2(k-1)x - 4k + 3$ があり、直線 l があり2つの放物線の両方に接している。ただし、 k は実数とする。次の問いに答えよ。

- (1) 直線 l の方程式を求めよ。
- (2) C_1 と C_2 および直線 l により囲まれた部分の面積を求めよ。

S.fujita2025A_02.pbm