

2024年度 福岡大学 推薦理系 第2問

問題 曲線 $C: y = \frac{4\log x - 1}{x^3}$ 上の点 P における曲線 C の接線 ℓ が原点を通るとき、次の問に答えよ。ただし、対数は自然対数とする。

- (1) 接線 ℓ の方程式と、点 P の座標を求めよ。
- (2) 曲線 C 、接線 ℓ 、および x 軸で囲まれた部分の面積を求めよ。

S_fukuoka2024S_02.pbm