

2017 年度 岡山大学 前期理系 第 2 問

問題 座標平面内の 2 つの曲線

$$C_1 : y = \log(2x), \quad C_2 : y = 2 \log x$$

の共通接線を ℓ とする。このとき以下の問いに答えよ。

- (1) 直線 ℓ の方程式を求めよ。
- (2) C_1 , C_2 および ℓ で囲まれる領域の面積を求めよ。

N_okayama2017A_02.pbm