

2011年工学部第3問

3 2つの曲線 $C_1: y = x \log x$, $C_2: y = 2x \log x$ について, 次の問いに答えよ. ただし, $x > 0$ である.

- (1) C_1 と C_2 に共通する接線 l の方程式を求めよ.
- (2) C_1 , C_2 および l で囲まれた部分の面積 S を求めよ.