



2017年 理系 第2問

2 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.