



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.