2016 年 環境科学部・工学部 第 4 問

4 曲線 $C : y = (\log_e x)^2$ とする.

(1) 点 $(0,\ 3)$ から C に引いた接線の方程式をすべて求めよ.

(2) C と x 軸, および直線 $x = e$ で囲まれた部分の面積を求めよ.