

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.