

12 ('13 香川大)

【難易度】…標準

曲線 $C: y = \frac{\log x}{x}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線 C の概形をかけ。
- (2) C の変曲点 P における、 C の接線 ℓ の方程式を求めよ。
- (3) ℓ と C は、 P 以外に共有点をもたないことを示せ。