



2013年 医学部 第4問

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

- (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。