

2011年第3問

3 次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $y = x \log x$ ($\frac{1}{3} \leq x \leq 1$) の増減, 凹凸を調べて, そのグラフをかけ. ただし対数は自然対数とする. また自然対数の底 e は, $2 < e < 3$ をみたま.
- (2) 定積分 $\int_{\frac{1}{3}}^1 x \log x dx$ を求めよ.