2011 年 薬学部 第 6 問

6 関数 $f(x)=\dfrac{(\log x)^n}{x}$ について，次の問いに答えよ．ただし，$n$ は自然数とする．

(1) 関数 $f(x)$ の増減，極値を調べよ．

(2) $n=3$ のとき，関数 $f(x)$ の曲線の凹凸を調べ，そのグラフをかけ．