

2011年薬学部第6問

6 関数  $f(x) = \frac{(\log x)^n}{x}$  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。