

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。