

2010年 海洋工 第5問

5 次の問いに答えよ.

(1) $x > 0$ で定義された関数 $f(x) = \frac{(\log x)^2}{x}$ の増減を調べ、極値を求めよ.

(2) 曲線 $y = f(x)$ と曲線 $y = \frac{1}{x}$ で囲まれた図形の面積を求めよ.