

2019 年度 秋田大学 前期理系 第 1 問 (1)

問題 m, n は定数とし, $f(x) = \log(\log x)$, $g(x) = m(\log x)^2 + n$ とする。曲線 $y = f(x)$ と曲線 $y = g(x)$ が $x = e$ において共有点をもち, かつ $x = e$ において共通の接線をもつように, m, n の値を定めなさい。

Nakita2019A_01_01.pbm