

函数的性质进一步研究第 12 课时一课后作业

1. 讨论函数 $f(x) = e^x - 2ax$, $a \in \mathbf{R}$ 的单调性.

2. 已知函数 $f(x) = a \ln x - \frac{1}{x}$ ($a \in \mathbf{R}$), 求函数 $f(x)$ 在 $x \in (0, 1)$ 的单调区间