9.6 习题

张志聪

2024年12月5日

9.6.1

- (a) $f(x) := |x 1.5| \ \mbox{该函数在} \ x = 1.5 \ \mbox{达到最小值} \ 0, \ \mbox{没有最大值}$
- (b) $f(x) := -(x-2)^2$ 该函数在 x = 2 达到最大值 0,没有最小值
- (c) $f(x) = \begin{cases} 0, x = -1, x = 1 \\ x, x \in (-1, 1) \end{cases}$
- (d) $f(x) = \begin{cases} 0, x = 0 \\ x, 1/x \in [-1, 0) \cup (0, 1] \end{cases}$

例子都没有满足最大值原理的前置条件。