

复合函数

【内容简介】

1. 复习复合函数定义域、值域问题
2. 复合函数的单调性判断方法
3. 复合函数的奇偶性判断方法

例2. 若函数 $f(x)$ 的定义域为 $(1,3)$ ，值域为 $(2,4)$ ，
 $g(x)$ 的定义域为 $(2,4)$ ，值域为 $(1,3)$ ，则 $g\{f[g(x)]\}$ 的值域为()

- A. $(1,3)$
- B. $(2,4)$
- C. $(3,6)$
- D. 无法确定

例9. 函数 $y = \sqrt{16+6x-x^2} (0 \leq x \leq 4)$ 的最大值和最小值是()

- A. 25, 16
- B. 5, 0
- C. 5, 4
- D. 4, 0

例1. 已知函数 $f(x)$ 在 R 上为增函数， $g(x)$ 在 R 上为减函数，
则函数 $y = g[f(x)]$ 是定义在 R 上的()

- A. 增函数
- B. 减函数
- C. 可能为增函数也可能为减函数
- D. 既不是增函数也不是减函数

例6. 已知函数 $f(x) = \sqrt{7-6x-x^2}$ ，则它的单调减区间是_____.

例5. 设函数 $f(x) = -\frac{1}{\sqrt{x+3}} + x$ ，定义域为 $[-2, 6]$ ，则该函数的值域是()

- A. $[-2, \frac{17}{3}]$
- B. $[-3, 6]$
- C. $[-3, \frac{17}{3}]$
- D. $[-2, 6]$

互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!

数学演义

