

2006年成人高考高等数学（一）复习指导五 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/158/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E6_88_90_c66_158341.htm

六、无穷级数（一）数项级数

1.知识范围（1）数项级数 数项级数的概念 级数的收敛与发散 级数的基本性质 级数收敛的必要条件（2）正项级数收敛性的判别法 比较判别法 比值判别法（3）任意项级数 交错级数 绝对收敛 条件收敛 莱布尼茨判别法 2.要求（1）理解级数收敛、发散的概念。掌握级数收敛的必要条件，了解级数的基本性质。（2）掌握正项级数的比值判别法。会用正项级数的比较判别法。（3）掌握几何级数、调和级数与级数的收敛性。（4）了解级数绝对收敛与条件收敛的概念，会使用莱布尼茨判别法。（二）幂级数 1.知识范围（1）幂级数的概念 收敛半径 收敛区间（2）幂级数的基本性质（3）将简单的初等函数展开为幂级数 2.要求（1）了解幂级数的概念。（2）了解幂级数在其收敛区间内的基本性质（和、差、逐项求导与逐项积分）。（3）掌握求幂级数的收敛半径、收敛区间（不要求讨论端点）的方法。（4）会运用麦克劳林（Maclaurin）公式，将一些简单的初等函数展开为幂级数。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com