

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787810891363

10位ISBN编号：7810891367

出版时间：2003-2

出版时间：东南大学出版社

作者：罗庆来 郁大刚 宋柏生

页数：163

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高等数学（下册）>>

### 内容概要

《21世纪高等学校教材：高等数学（下册）》是参照教育部制定的全国硕士研究生入学考试经济、管理类数学考试大纲和东南大学经、管、文科高等数学教学基本要求，并结合近年来东南大学、河海大学高等数学课程的教学改革实践而编写的。

全书旨在反映经、管、文特点，适合经、管、文要求，围绕增强学生数学素养以获得合理的适应未来发展的知识结构为目的，为他们将来进一步学习与应用数学打下较好的基础。全书分上、下两册。

本册为下册，内容包括多元微积分、无穷级数、微分方程与差分方程等三章，每章配有适量习题与小结，书后附有习题答案。《21世纪高等学校教材：高等数学（下册）》可供高等院校经、管、文科学生使用，也可适应远程教学，同时可供考研复习参考。

## 书籍目录

6 多元微积分学 6.1 空间解析几何简介 6.1.1 空间直角坐标系 6.1.2 平面方程 6.1.3 曲面方程 习题1 6.2 多元函数 6.2.1 区域 6.2.2 多元函数 6.3 二元函数的极限与连续 6.3.1 二重极限 6.3.2 二元函数的连续性 习题2 6.4 偏导数与全微分 6.4.1 偏导数 6.4.2 全微分 6.5 复合函数、隐函数的微分法 6.5.1 复合函数微分法 6.5.2 隐函数的微分法 习题3 6.6 多元函数的极值 6.6.1 二元函数的极值 6.6.2 条件极值 6.6.3 最小二乘法 习题4 6.7 二重积分 6.7.1 二重积分的概念与性质 6.7.2 二重积分的计算 6.7.3 反常二重积分 6.7.4 二重积分的应用 习题5 本章小结 总习题7 无穷级数 7.1 数项级数的概念与基本性质 7.1.1 数项级数的概念 7.1.2 数项级数的基本性质 习题1 7.2 项级数及其收敛判别法 7.2.1 收敛的充要条件 7.2.2 比较判别法 7.2.3 比值判别法 习题2 7.3 任意项级数, 绝对收敛与条件收敛 7.3.1 交错级数及其收敛判别法 7.3.2 任意项级数, 绝对收敛, 条件收敛 习题3 7.4 幂级数 7.4.1 幂级数的概念 7.4.2 幂级数的收敛域 7.4.3 幂级数在收敛区间内的性质 习题4 7.5 函数的幂级数展开 7.5.1 泰勒(taylor)公式 7.5.2 函数展开为幂级数 7.5.3 初等函数的幂级数展开式 习题5 7.5.4 幂级数应用举例 习题6 本章小结 总习题8 微分方程与差分方程初步 8.1 微分方程的基本概念 习题1 8.2 一阶微分方程 8.2.1 可分离变量的微分方程 8.2.2 齐次微分方程 8.2.3 一阶线性微分方程 习题2 8.3 几种特殊类型的二阶微分方程 8.3.1  $y=f(x)$ 型的微分方程 8.3.2  $y=f(x, y)$ 型的微分方程 8.3.3  $y=f(y, y)$ 型的微分方程 习题3 8.4 阶线性微分方程 8.4.1 二阶线性微分方程解的结构 8.4.2 二阶线性常系数齐次微分方程 8.4.3 二阶线性常系数非齐次微分方程 习题4 8.5 差分方程 8.5.1 差分方程的基本概念 8.5.2 一阶线性常系数差分方程 8.5.3 二阶线性常系数差分方程 习题5 8.6 微分方程和差分方程在经济学中的简单应用 习题6 本章小结 总习题 习题答案

<<高等数学（下册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>