

<<高等数学练习册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学练习册>>

13位ISBN编号：9787563519521

10位ISBN编号：7563519521

出版时间：2009-6

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：王广明，陆建秀，孙琦 主编

页数：160

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>

<<高等数学练习册>>

前言

本书是按照新形势下高职高专高等数学教学改革的精神，针对高职高专学生学习的特点，结合编者多年的教学实践编写而成的。

本书共8章，每章包括两个部分。

每节同步练习题：该部分按照教材顺序，配置了适量的同步练习题。

该部分题目题型丰富，有判断题、填空题、选择题、计算题和证明题，选题力求使读者对有关的基本概念、基本理论和基本方法的理解和掌握，同时又强调培养学生分析问题和解决问题的综合素质。

全章复习题：该部分精选了能反映本章知识综合运用的一定数量的题目。

读者通过做复习题，能巩固本章所学的知识，进一步提高运用本章知识解决实际问题的能力。

本书为学生的同步练习册，这样既使高等数学的教学标准化，又给学生提供了更广泛、更新颖和更实用的题目，同时也给教师在布置作业、携带作业和批改作业方面带来了方便。

本书由王广明、陆建秀、余翔担任主编，孙琦、俞文辉、龙芳担任副主编，邓涛、古君凤、赵伯玉参与本书的编写。

全书由王广明统稿。

限于编者水平有限，错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

<<高等数学练习册>>

内容概要

本书按照教育部最新制定的高职高专《高等数学课程教学基本要求》，结合编者多年的教学实践编写而成，反映了当前高职高专教育培养高素质实用型人才数学课程设置的教学理念。

本书具有针对性强、强调数学理论在实际中的应用、重视数学文化功能的特点。适应三年制高职理工类和经管类专业，也可作为高职高专其他各专业教学的参考资料。

本书内容包括函数、极限与连续，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，多元函数微积分，无穷级数。

附录包括常用数学公式、简单积分表、数学实验和希腊字母表。

每章节后都配有一定数量的习题，书后附有习题参考答案与提示。

<<高等数学练习册>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.1.1 常量与变量 1.1.2 函数的概念 习题1.1 1.2 函数的几种特性 1.2.1 有界性 1.2.2 单调性 1.2.3 奇偶性 1.2.4 周期性 习题1.2 1.3 反函数和复合函数 1.3.1 反函数 1.3.2 复合函数 习题1.3 1.4 幂函数、指数函数与对数函数 1.4.1 幂函数 1.4.2 指数函数 1.4.3 对数函数 习题1.4 1.5 三角函数与反三角函数 1.5.1 三角函数 1.5.2 反三角函数 习题1.5 1.6 初等函数 1.6.1 基本初等函数 1.6.2 初等函数 1.6.3 非初等函数的例子 1.6.4 初等函数定义域求法 1.6.5 建立函数关系举例 习题1.6 1.7 经济中常用的函数 1.7.1 需求函数与供给函数 1.7.2 成本函数、收入函数与利润函数 1.7.3 库存函数 习题1.7 1.8 数列的极限 习题1.8 1.9 函数的极限 1.9.1 自变量趋于无穷大时函数 $f(x)$ 的极限 1.9.2 自变量趋于有限值 x_0 时函数的极限 1.9.3 函数极限性质 习题1.9 1.10 无穷小与无穷大 1.10.1 无穷小 1.10.2 无穷大 习题1.10 1.11 极限的运算法则 习题1.11 1.12 极限存在准则两个重要极限 1.12.1 极限存在准则 1.12.2 两个重要极限 习题1.12 1.13 无穷小的比较 习题1.13 1.14 函数的连续性 1.14.1 函数连续性 1.14.2 函数的间断点及其分类 1.14.3 连续函数的运算法则及初等函数的连续性 1.14.4 闭区间上连续函数的性质 习题1.14 小结 复习题一第2章 导数与微分 2.1 导数的概念第3章 中值定理与导数的应用第4章 不定积分 第5章 定积分及其应用第6章 微分方程第7章 多元函数微积分第8章 无穷级数附录 常用数学公式附录 简单实验附录 数学实验附录 希腊字母表参考答案

<<高等数学练习册>>

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>