

<<高等数学典型题>>

图书基本信息

书名：<<高等数学典型题>>

13位ISBN编号：9787560512204

10位ISBN编号：7560512208

出版时间：2000-01

出版时间：西安交通大学出版社

作者：龚冬保

页数：431

字数：673000

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>

## <<高等数学典型题>>

### 内容概要

本书收集了千余道高等数学的典型题。

题型既有传统的证明题、解析题，又有近年考试中常见的选择题、填空题，即非客观题和客观题。

所选的每道题力求有较新颖、独特的解法，并且从分析题意入手，引导出解题的技巧，旨在启发读者学会求解高等数学各类问题的方法和技巧，提高分析问题和解决问题的能力。

为了突出一些典型的方法和揭示一些习题的背景，本书几乎对每道题作了注释。

本书可作为大学生学习高等数学的参考书，也可供报考硕士研究生的考生及参加高等数学竞赛的数学爱好者使用。

<<高等数学典型题>>

作者简介

龚冬保 西安交通大学教授，全国优秀教师。

从事工科数学教学40年，多次获得国家、省、校级奖励。

其中，高等数学课程教学与改革获国家级优秀教学成果奖；“工科高等数学试题库系统”获国家级优秀教学成果一等奖；工科大学数学系列课程的建设与改革”获省优秀教学成果一等

## &lt;&lt;高等数学典型题&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 函数 极限 连续 1.1 函数及其性质 1.2 数列的极限 1.3 函数极限 1.4 连续函数 第2章 导数与微分  
2.1 导数的概念与性质 2.2 导数的求法 2.3 导数的应用 第3章 导数应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则  
与未定型的极限问题 3.3 函数的单调性、极值曲线的凹凸性及拐点 3.4 不等式 第4章 不定积分 4.1 分项  
积分法 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数的积分 4.5 三角有理式的积分 4.6 无理式的积分  
4.7 杂例 第5章 定积分 5.1 定积分的概念及基本性质 5.2 定积分的计算 5.3 积分不等式 5.4 杂例 5.5 定积  
分的应用 5.6 广义积分 第6章 级数 6.1 常数项级数 6.2 幂级数 6.3 傅里叶级数 第7章 向量代数与空间解  
析几何 7.1 向量代数 7.2 空间平面与直线 7.3 空间曲面、曲线及其方程 第8章 多元函数微分学及其应用  
8.1 重极限 8.2 偏导数 8.3 多元函数的极值及应用 第9章 多元函数积分学 9.1 重积分的概念和性质 9.2  
二重积分的计算方法 9.3 三重积分与重积分应用 第10章 常微分方程 10.1 常微分方程及其解的概念 10.2  
一阶微分方程的解法 10.3 二阶可降价的微分方程 10.4 微分方程的应用 10.5 线性方程

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>