

<<高等数学考研与竞赛教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学考研与竞赛教程>>

13位ISBN编号：9787030333629

10位ISBN编号：7030333624

出版时间：2012-3

出版时间：李康弟、黄建雄 科学出版社 (2012-03出版)

作者：李康弟，黄建雄 编

页数：290

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>

## <<高等数学考研与竞赛教程>>

### 内容概要

《高等数学考研与竞赛教程》内容由函数与极限、一元函数微分学、一元函数积分学、向量代数与解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分、曲面积分、无穷级数和常微分方程组成。编者针对高等数学课程中重点与难点给出大量的例题，阐述基本解题思路，并对一些重要概念与解题技巧给出评注，指引读者用正确的方法和思路解题，力求能使读者加深对基本概念的理解和更多的数学综合方法与解题技巧的掌握。

本书例题和习题中收录了部分研究生入学考试和国内外高等数学竞赛试题。本书不仅能提高大学生和数学爱好者的高等数学解题能力，还能提高他们的数学素质，本书可作为高等院校教师高等数学配套教学参考书或高等数学提高班讲义，还可作为报考硕士研究生和参加数学竞赛人员的参考资料。

## &lt;&lt;高等数学考研与竞赛教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 函数与极限1.1 基本要求1.2 例题解析1.2.1 函数1.2.2 极限1.2.3 连续与间断1.2.4 一致连续与一致收敛1.3 练习题1.4 答案与提示第2章 一元函数微分学2.1 基本要求2.2 例题解析2.2.1 函数的可导性2.2.2 导数计算及应用2.2.3 中值定理及其应用2.2.4 方程解的存在性问题2.2.5 不等式与极值2.2.6 Taylor公式及其应用2.3 练习题2.4 答案与提示第3章 一元函数积分学3.1 基本要求3.2 例题解析3.2.1 不定积分3.2.2 定积分计算题3.2.3 积分证明题3.2.4 积分的应用3.3 练习题3.4 答案与提示第4章 向量代数与解析几何4.1 基本要求4.2 例题解析4.2.1 向量代数4.2.2 直线与平面方程4.2.3 曲面与空间曲线4.3 练习题4.4 答案与提示第5章 多元函数微分学5.1 基本要求5.2 例题解析5.2.1 多元函数及其性质5.2.2 偏导数与全微分的计算5.2.3 多元函数微分学的应用5.3 练习题5.4 答案与提示第6章 重积分6.1 基本要求6.2 例题解析6.3 练习题6.4 答案与提示第7章 曲线积分7.1 基本要求7.2 例题解析7.3 练习题7.4 答案与提示第8章 曲面积分8.1 基本要求8.2 例题解析8.3 练习题8.4 答案与提示第9章 无穷级数9.1 基本要求9.2 例题解析9.2.1 正项级数的收敛判别法9.2.2 一般级数的收敛判别法9.2.3 数项级数综合题9.2.4 幂级数9.2.5 Fourier级数9.3 练习题9.4 答案与提示第10章 常微分方程10.1 基本要求10.2 例题解析10.2.1 一阶常微分方程10.2.2 几种可降阶的高阶微分方程10.2.3 高阶常系数线性微分方程10.2.4 微分方程的应用10.3 练习题10.4 答案与提示参考文献

章节摘录

版权页：插图：

<<高等数学考研与竞赛教程>>

编辑推荐

《高等数学考研与竞赛教程》是由科学出版社出版的。

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>