

<<高等数学题典>>

图书基本信息

书名：<<高等数学题典>>

13位ISBN编号：9787111138211

10位ISBN编号：711113821X

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄光谷 编

页数：446

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>

## &lt;&lt;高等数学题典&gt;&gt;

## 内容概要

本书精选了高等数学（或微积分、数学分析）中最常用的五种优秀教材或图书中的代表性的习题和考题，按照 2004 年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲（简称“考纲”）“数学一”中高等数学所列顺序编目。

共分八章（上、下册各四章），各章开始列有“考纲”的考试要求，各节开始列有主要概念、方法、公式及定理，然后由浅入深，精选了相应节的好题并逐题作了分析或解答。

本书集各家之长，精选各书好题于一书，循序渐进，具有代表性、典型性、系统性、资料性和很强的可读性。

特别适于作为各工科、理科、农林、财经管理等本科或专科、“专升本”各专业大学生学习高等数学（或微积分、数学分析）课程的参考书，也是考研或参加数学竞赛者的优秀复习资料和指南，也可为教师提供命题参考。

## 书籍目录

前言主要符号第一章 函数、极限、连续考纲要求第一节 集合、映射与函数一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第二节 数列的极限一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第三节 函数的极限一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第四节 无穷小与无穷大 极限运算法则一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第五节 极限存在准则 两个重要极限一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第六节 函数的连续性与间断点 初等函数的连续性一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第七节 闭区间上连续函数的性质一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第八节 总习题一选解一、主要概念、方法、公式及定理二、高数题选解三、微积分题选解四、分析题选解五、考研题选解六、竞赛题选解第二章 一元函数微分学考纲要求第一节 导数的概念第二节 求导法则 高阶导数第三节 隐函数与参数式函数的导数第四节 函数的微分第五节 微分中值定理第六节 泰勒公式第七节 洛必达法则第八节 函数的单调性与凹凸性第九节 函数的极值与最大、最小值第十节 函数作图 曲线的曲率第十一节 总习题二选解第三章 一元函数积分学考纲要求第一节 原函数与不定积分的概念第二节 不定积分的换元积分法第三节 不定积分的分部积分法第四节 有理函数的不定积分第五节 定积分的概念与性质第六节 微积分基本定理与牛顿—莱布尼兹公式第七节 定积分的换元法与分部积分法第八节 定积分的几何应用第九节 定积分的物理应用及其他应用第十节 反常积分第十一节 总习题三选解第四章 向量代数和空间解析几何第一节 向量及其代数运算第二节 曲面与空间曲线及其方程第三节 平面与空间直线及其方程第四节 总习题四选解附录参考文献

编辑推荐

本书集各家之长，精选各书好题于一书，循序渐进，具有代表性、典型性、系统性、资料性和很强的可读性。

特别适于作为各工科、理科、农林、财经管理等本科或专科、“专升本”各专业大学生学习高等数学（或微积分、数学分析）课程的参考书，也是考研或参加数学竞赛者的优秀复习资料和指南，也可为教师提供命题参考。

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>