

图书基本信息

书名：<<2007-硕士研究生入学考试数学复习指导>>

13位ISBN编号：9787561823125

10位ISBN编号：7561823126

出版时间：2006-7

出版时间：天津大学出版社

作者：天津大学考研数学应试研究会

页数：514

字数：812000

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>

## 内容概要

本书是按照国家教育部制定的“全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲”编写的。

内容包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计。

本书旨在指导考生遵循考试大纲的要求系统复习基本概念、基本理论和基本方法，强化应试能力，获得优异的应试效果。

本书可作为工学和经济学硕士研究生考前辅导班教材。

也非常适合备考考生自己复习提高之用。

本书也可作为在校大学生学习高等数学、线性代数和概率论与数理统计课程时把握重点、扩大视野、提高能力、扩展学习深度和广度的重要参考书。

书籍目录

第一部分 高等数学 第1章 函数、极限、连续 1.1 函数 1.2 极限 1.3 函数的连续性 第2章 一元函数微分学 2.1 导数与微分概念 2.2 求导法则 2.3 中值定理 2.4 导数应用 第3章 一元函数积分学 3.1 不定积分 3.2 定积分概念与计算 3.3 定积分的应用 第4章 常微分方程 4.1 一阶常微分方程 4.2 可降阶的高阶方程 4.3 高阶线性微分方程 第5章 向量代数与空间解析几何 5.1 向量代数 5.2 空间平面与直线 5.3 空间曲面与曲线 第6章 多元函数微分学 6.1 多元函数的基本概念 6.2 多元函数微分法 6.3 多元函数微分法的几何应用 6.4 多元函数的极值 第7章 多元函数积分学 7.1 重积分 7.2 曲线积分及其应用 7.3 曲面积分及其应用 7.4 Green公式、Gauss公式及Stokes公式 第8章 无穷级数 8.1 数项级数 8.2 幂级数 8.3 傅里叶 (Fourier) 级数 第二部分 线性代数 第1章 行列式 第2章 矩阵及其运算 第3章 向量 第4章 线性方程组 第5章 矩阵的特征值和特征向量 第6章 二次型 第三部分 概率论与数理统计 第1章 随机事件与概率 第2章 随机变量及其概率分布 第3章 随机向量及其概率分布 第4章 随机变量的数字特征 第5章 大数定律与中心极限定理 第6章 数理统计的基本概念 第7章 参数估计 第8章 假设检验 附录 2005年-2006年全国硕士研究生入学统一考试数学试题及答案

### 编辑推荐

为了帮助备考硕士研究生的朋友全面有效地复习《数学》，我们编写了这本数学复习指导。《硕士研究生入学考试数学复习指导2007》旨在指导考生遵循考试大纲的要求系统复习基本概念、基本理论和基本方法，强化应试能力，获得优异的应试效果。

全书内容由三部分组成：高等数学、线性代数、概率论与数理统计。

作者都是天津大学数学系从事相关学科本科生和考研辅导班教学的教师。

书中渗透着作者三十多年积累的把握教学要求、灵活面对各种教学对象以及指导应对各种考试的教学体验。

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>