

<<数学复习指南暨习题解析>>

图书基本信息

书名：<<数学复习指南暨习题解析>>

13位ISBN编号：9787565503337

10位ISBN编号：7565503339

出版时间：2011-8

出版时间：中国农业大学

作者：王来生 编

页数：364

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>

<<数学复习指南暨习题解析>>

内容概要

全书分三篇。

第一篇为高等数学，内容分别为函数、极限、连续，一元函数微分学，一元函数积分学，多元函数微分学和常微分方程。

第二篇是线性代数，内容为行列式，矩阵，向量，线性方程组，矩阵的特征值和特征向量。

第三篇是概率论与数理统计，内容为随机事件与概率，随机变量及其分布，二维随机变量及其分布，随机变量的数字特征，大数定律、中心极限定理，数理统计的基本概念。

本书的主要特点是：依据农学门类研究生数学考试大纲的基本要求，精选出具有启发性、典型性和针对性的题目，许多典型例题都选自考研真题，通过对这些题目的分析解答，帮助读者掌握基本知识点和提高综合解题能力。

每一章首先给出考研大纲中的考试内容和考试要求以及本章的重点。

每一章根据知识点分类总结，给出基本概念、定义、重要定理与常用公式，方便学生的学习。

在典型例题的选择上，相当一部分典型例题综合性较强并具有一定的深度。

对于典型例题中难度较大的题，先给出解题思路分析，然后给出正式解答，有的题最后还加以评注；目的是帮助学生正确理解和掌握基本的数学概念、理论和方法，开拓思维模式，培养学生综合分析问题和解决问题的能力。

每章后面附有练习题，使学生及时了解本章的学习情况。

这次再版书后附四套模拟试题，还附有最新的考研真题，供同学复习时参考。

<<数学复习指南暨习题解析>>

书籍目录

第一篇 高等数学

第一章 函数、极限、连续

- 一、函数的定义与性质
- 二、数列与函数的极限
- 三、极限运算法则、无穷小与无穷大
- 四、极限存在法则、未定式的极限
- 五、函数的连续性
- 六、极限计算中的其他典型例题

练习题

练习题答案

第二章 一元函数微分学

- 一、导数的概念与性质
- 二、导数的计算
- 三、高阶导数
- 四、微分
- 五、综合例题
- 六、微分中值定理
- 七、洛必达法则
- 八、函数的单调性与曲线的凹凸性
- 九、利用导数研究函数的极值与最值

练习题

练习题答案

第三章 一元函数积分学

- 一、原函数的概念, 不定积分的定义和性质
- 二、不定积分的计算
- 三、定积分概念、几何意义、性质, 变上限定积分
- 四、定积分的计算
- 五、证明题
- 六、定积分的应用

练习题

练习题答案

第四章 多元函数微积分学

- 一、多元函数的概念、极限、连续

.....

第二篇 线性代数

第三篇 概率论与数理统计

附录一 模拟试题

附录二 2011全国统一考试试题与答案

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>