

# 《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：9787811178463

10位ISBN编号：781117846X

出版时间：2009-8

出版社：中国农业大学出版社

页数：383

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《数学复习指南暨习题解析》

## 前言

为了配合教育部对农学门类硕士研究生入学统一考试初试科目和内容进行优化调整，以及对农学门类数学科目实行联合命题的改革工作，同时也为了方便考生的复习和应考，中国农业大学、南京农业大学、山东农业大学和山西农业大学联合组织编写了这本数学考研复习指导书。参加编写的老师大多是往年在本校负责研究生考试命题工作的。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，多元函数微积分学和常微分方程。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。

# 《数学复习指南暨习题解析》

## 内容概要

《数学复习指南暨习题解析:2010全国硕士研究生入学统一考试(第3版)》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,多元函数微积分学和常微分方程。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。

# 《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

## 章节摘录

第二章 一元函数微分学      考试内容      导数和微分的概念；导数的几何意义；函数的可导性与连续性之间的关系；平面曲线的切线和法线；导数和微分的四则运算；基本初等函数的导数；复合函数和隐函数的微分法；高阶导数；微分中值定理；洛必迭（L'Hospital）法则；函数单调性的判别；函数的极值；函数图形的凹凸性、拐点及渐近线；函数的最大值与最小值。      考试要求      1.理解导数的概念及可导性与连续性之间的关系，了解导数的几何意义，会求平面曲线的切线方程和法线方程。  
2.掌握基本初等函数的导数公式、导数的四

# 《数学复习指南暨习题解析》

## 编辑推荐

面向农学门类，名校名师编审，融通主流教材，轻松复习应考，解读考研大纲，精讲重点考点，解析习题试题，提供备考捷径。专门针对参加全国农学门类硕士研究生入学统一考试的考生。

编写人员经验丰富，权威性强。由中国农大、西北农林、南京农大、华中农大、北京林大等重点院校负责过本校考研命题工作的资深教师担纲编写。严格遵循教育部“联考大纲”，参照有关院校相关课程教学要求，全面收录本学科重点要点，最大限度地提高复习效率。注重问题的总结与分析，解析重点难点，帮助考生短时间内完成知识的梳理和内化。

# 《数学复习指南暨习题解析》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)