

图书基本信息

书名：<<数学复习指南暨习题解析-2013全国硕士研究生入学统一考试>>

13位ISBN编号：9787565505454

10位ISBN编号：7565505455

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王来生 编

页数：407

字数：640000

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

《2013全国硕士研究生入学统一考试·农学门类联考辅导丛书：数学复习指南暨习题解析（第6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。

《2013全国硕士研究生入学统一考试·农学门类联考辅导丛书：数学复习指南暨习题解析（第6版）》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。

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
- 二、多元函数的偏导数及全微分
- 三、多元复合函数的求导法则
- 四、多元函数的极值及应用

练习题

练习题答案

五、二重积分

练习题

练习题答案

第五章 常微分方程

- 一、微分方程的基本概念与可解类型
- 二、一阶微分方程的应用

练习题

练习题答案

第二篇 线性代数

第六章 行列式

一、行列式的定义

二、行列式的性质

三、行列式的计算

练习题

练习题答案

第七章 矩阵

一、矩阵及其运算

二、可逆矩阵

三、矩阵的初等变换

四、矩阵的秩

练习题

练习题答案

第八章 向量

一、向量及其运算

二、向量组的线性相关性

三、向量组的极大线性无关组与向量组的秩

练习题

练习题答案

第九章 线性方程组

一、线性方程组

二、典型题型

练习题

练习题答案

第十章 矩阵的特征值和特征向量

一、特征值和特征向量

二、实对称矩阵的对角化

练习题

练习题答案

第三篇 概率论与数理统计

附录一 模拟试题

附录二 2012年全国统一考试试题与答案

章节摘录

版权页：插图：7. 设  $f(x)$  在  $x=0$  的某邻域内连续，且  $f(0)=0$ ， $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)/|x|=1$ ，则 ( )。

(A)  $f(0)$  是  $f(x)$  的极大值；(B)  $f(0)$  是  $f(x)$  的极小值；(C)  $(0, f(0))$  是  $f(x)$  的拐点；(D)  $x=0$  不是  $f(x)$  的极值点， $(0, f(0))$  也不是  $f(x)$  的拐点。

8. 设在  $[0, 1]$  上  $f''(x) > 0$ ，则  $f''(0)$ ， $f''(1)$ ， $f'(1) - f'(0)$ ， $f(1) - f(0)$  的大小顺序是 ( )

°  
(A)  $f''(1) > f''(0) > f'(1) - f'(0)$ ；(B)  $f''(1) > f'(1) - f'(0) > f''(0)$ ；(C)  $f'(1) - f'(0) > f''(1) > f''(0)$ ；(D)  $f''(1) > f''(0) - f'(1) > f''(0)$ 。

三、解答题 1. 设  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{(x-a)^2} = -1$ ，证明  $f(x)$  在  $x=a$  处取得极大值。

2. 计算下列各题：3. 设在  $[0, 1]$  上  $f(x)$  可导且  $0$

编辑推荐

《全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考辅导丛书:数学复习指南暨习题解析(2013)(第6版)》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。

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>