

<<2011考研数学基础复习大全>>

图书基本信息

书名：<<2011考研数学基础复习大全>>

13位ISBN编号：9787563522842

10位ISBN编号：7563522840

出版时间：2010-4

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：跨考教育考研数学名师团队

页数：344

字数：548000

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>

前言

考研数学考试到今年已经走过了20多个年头，其中自2006年以来，数学考试的总体难度有所下调，但考生的分数却一直不甚理想。

综合多年的教学经验，我们发现：考生的考分偏低，最根本的原因还是基本功不够扎实。

很多考生往往在还没有弄清楚很多基本概念的情况下就开始大量做题。

这样的复习不但事倍功半，而且很容易遇到瓶颈。

很多考生到了后期发现无论怎么做题，成绩就是上不去，其根本原因往往就出在基础上。

因此，在开始强化阶段的练习之前打好基础，建立起基本的知识体系是很有必要的。

本书依据考试大纲，结合了我们多年的教学实践，主要讲解考研数学的三基（基本概念，基本理论，基本方法），对大纲所要求的知识点进行深度的剖析，重点讲解基本概念的内涵和外延以及重要公式定理的应用，再辅以适量经典例题的归纳和讲解，旨在帮助考生夯实基础，了解考研数学的基本内容，掌握考研数学的基本方法技巧，建立清晰而完整的逻辑知识体系，为下一阶段的强化练习打下基础。

<<2011考研数学基础复习大全>>

内容概要

得数学者得天下是考研中的共识，数学得分的高低将在很大程度上决定考生考试的成败。而数学复习又是考研各科中最困难最复杂的，需要考生从复习一开始就能有一个合理而完整的规划贯穿于整个复习过程。

而我们在教学中发现，考研中几乎有将近半数的考生都是零基础的，其余考生中大部分的数学也处于荒废或半荒废的状态。

对于这部分考生来说，在复习的前期踏踏实实打好基础就显得尤为关键了。

有鉴于此，我们结合考试大纲和考研数学指定教材以及跨考教育模块化四阶教学体系编写了本书，主要讲解考研数学中最基本的概念和公式定理以及常见的主要题型，旨在指导考生通过对本书的学习打好基础，建立起基本的知识框架，理清整个学科的理论体系，为后一阶段的强化复习打下基础。

书中加入了笔者在跨考教育的教学实践中对考研数学的一些独到的见解和体会，对考生很有启发性，可用于考生在考研复习的基础阶段(3~6月)的自学，也可用作基本的知识手册用于考研后期的复习巩固。

书籍目录

第一部分 高等数学第一章 函数、极限和连续性 第一节 函数 一、知识点精析 二、题型归纳与精讲
第二节 极限 一、知识点精析 二、题型归纳与精讲 题型一 利用初等变换直接求极限 题型二
无穷小的比较 题型三 利用等价无穷小计算极限 题型四 利用两个重要计算极限 题型五 利用洛
必达法则计算极限 题型六 计算递推形式的极限 第三节 函数的连续性 一、知识点精析 二、题型
归纳与精讲 题型一 讨论函数的连续性和间断点 题型二 闭区间上连续函数的性质的应用第二章
导数与微分 第一节 导数与微分 一、知识点精析 二、题型归纳与精讲 题型一 对可导性与导数定
义的考察 题型二 复合函数求导 题型三 反函数求导 题型四 隐函数求导与参数方程求导 题型
五 高阶导数 第二节 中值定理 一、知识点精析 二、题型归纳与精讲 题型一 定理证明 题型二 与
中值定理相关的证明题 第三节 泰勒公式 一、知识点精析 带拉格朗日余项的泰勒公式 二、题型
归纳与精讲 题型一 求函数的泰勒公式 题型二 泰勒公式的应用 第四节 导数与微分的应用 一、
知识点精析 二、题型归纳与精讲 题型一 求函数的切线 题型二 极值点的讨论 题型三 最值的
计算 题型四 函数不等式的证明 题型五 函数凹凸性与拐点的判断 题型六 函数的渐近线第三章
一元函数积分学 第一节 不定积分 一、知识点精析 二、题型归纳与精讲第四章 多元函数微
分学第五章 多元函数积分学第六章 无穷级数第七章 微分方程第二部分 线性代数第一章 行列式第二
章 矩阵第三章 向量第四章 线性方程组第五章 矩阵的特征值与特征向量第六章 二次型第三部分 概
率论与数理统计第一章 随机事件与概率第二章 随机变量及其分布第三章 多元随机变量及其分布第四
章 数字特征第五章 大数定理和中心极限定理第六章 数理统计第七章 参数估计

编辑推荐

本书依据考试大纲，结合了我们多年的教学实践，主要讲解考研数学的三基(基本概念，基本理论，基本方法)，对大纲所要求的知识点进行深度的剖析，重点讲解基本概念的内涵和外延以及重要公式定理的应用，再辅以适量经典例题的归纳和讲解，旨在帮助考生夯实基础，了解考研数学的基本内容，掌握考研数学的基本方法技巧，建立清晰而完整的逻辑知识体系，为下一阶段的强化练习打下基础。

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>