

图书基本信息

书名：<<2014考研数学命题人高等数学基础指导>>

13位ISBN编号：9787564073268

10位ISBN编号：7564073268

出版时间：2013-1

出版时间：北京理工大学出版社

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

《2014考研数学命题人高等数学基础指导》由考研数学命题专家依据大纲和指定教材，结合多年的命题及辅导经验编写而成。

主要讲解考研数学中最基本的概念、公式、定理等常见知识点及经典例题，其中知识点部分讲解特别详细，对概念、公式、定理分析得特别透彻，使读者不费吹灰之力就可以顺利掌握，非常适合零基础的学生；例题选取较为经典，讲解鞭辟入里，深入浅出，详略得当，重点突出，便于读者顺利掌握解题方法与技巧。

书中还加入编者对考研数学的一些独到的见解和体会，对考生很有启发性。

《2014考研数学命题人高等数学基础指导》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供后期的复习巩固之用，还可作为考研辅导班的培训教材。

点击链接进入新版：

2014命题人书系:考研数学命题人高等数学基础指导



## 书籍目录

第1讲函数 集合与映射 函数的概念 函数的四大基本性质 函数的类型 第2讲极限 数列极限 函数极限 两个重要极限 极限的四则运算法则 无穷小与无穷大 第3讲函数的连续性 函数在某点 $x_0$ 处的连续性 函数的间断点及其分类 初等函数的连续性 闭区间上连续函数的基本性质 第4讲导数与微分 导数的概念与性质 函数的求导法则 隐函数的导数 由参数方程所确定的函数的导数 高阶导数 函数的微分 第5讲微分中值定理及其应用 微分中值定理 洛必达法则 利用导数研究函数的性态 第6讲不定积分 不定积分的概念与性质 换元积分法 分部积分法 有理函数和可化为有理函数的不定积分 第7讲定积分 定积分的概念与性质 微积分的基本公式 定积分的换元积分法 定积分的分部积分法 反常积分 第8讲定积分的应用 平面图形的面积 旋转体的体积 第9讲多元函数微分学 多元函数的基本概念 多元函数的极限和连续 偏导数 全微分 多元复合函数求导法则 隐函数的求导法则 多元函数的极值问题 第10讲二重积分 二重积分的概念与性质 二重积分的计算 第11讲常微分方程 求解一阶微分方程 求解二阶常系数微分方程 第12讲无穷级数 (仅数一、数三) 常数项级数敛散性的判定 幂级数 函数展开成幂级数 第13讲向量代数与空间解析几何 (仅数一) 向量运算 两向量的数量积 (点积或内积) 两向量的向量积 (叉积或外积) 平面方程 直线方程 空间曲面 附录

章节摘录

版权页： 插图：

## 编辑推荐

《2014考研数学命题人高等数学基础指导》编辑推荐：得数学者得天下是考研人的共识，数学得分的高低将在很大程度上决定考生考研的成败。

而高等数学部分的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，考研队伍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。

《2014考研数学命题人高等数学基础指导》是全国第一本专为数学零基础或基础薄弱考生编著的指导用书，旨在帮助考生打好基础，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和大量做题做足准备。

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>