

<<高等数学"学习包">>

图书基本信息

书名：<<高等数学"学习包">>

13位ISBN编号：9787300133485

10位ISBN编号：7300133487

出版时间：2011-3

出版时间：中国人民大学

作者：张家琦//曹承宾

页数：263

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

本书是根据高校网络教育部分公共基础课全国统一考试大纲《“高等数学(B)”考试大纲》编写的学习和应试指导书。

编写本书是为了使考生更好地理解高等数学中的基本概念、基本理论、基本方法，掌握常用的运算技巧，帮助考生顺利地通过考试。编写本书的指导思想如下：

1. 本书系统全面地涵盖了《“高等数学(B)”考试大纲》中的考核知识点，并对知识点的内容做了简约化的梳理，舍去了不必要的赘言。

目的是使考生能够在有限的时间内，掌握好必要的、够用的考试内容。

2. 针对考生不易理解的概念和不易掌握的方法，从不同角度进行分析、讲解，以利于考生自学。

3. 按《“高等数学(B)”考试大纲》关于试卷题型的要求，在本书的各章，采取分题型归类的方法，对典型题目及其解题的思路做了引导性的讲解，旨在帮助考生了解出题形式和命题思路。

4. 在本书各章的综合练习部分，有针对性地选编了一些练习题，希望考生能够克服困难，独立完成，这是加深理解、学会运用和巩固学习成果的必要环节。同时考虑到考生自学的需要，我们给出了练习题的全解，供考生参考。

## 作者简介

张家琦，毕业于北京大学数学系，中国人民大学成人教育学院数学副教授，基础教研室主任。

主要研究方向：决策理论。

主要著作、教材有：《决策分析》、《社会主义市场经济下若干管理问题研究》、《高等数学(一)》、《高等数学(二)》、《微积分》等。

论文有：《构造初始基》、《浅谈金融数学》、《决策纵横谈》等十余篇。

主持北京市教委科研基金项目，获得一等奖。

主讲课程有“微积分”、“线性代数”、“概率论与数理统计”、“线性规划”、“决策分析”等。

## &lt;&lt;高等数学"学习包"&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 高等数学教程

## 第一章 函数

§1.1 预备知识

§1.2 函数

§1.3 反函数

§1.4 复合函数

§1.5 初等函数

§1.6 分段函数

## 第二章 极限与连续

§2.1 数列的极限

§2.2 函数的极限

§2.3 无穷大量与无穷小量

§2.4 极限运算法则

§2.5 两个重要极限

§2.6 关于极限计算的若干问题

§2.7 函数的连续性

## 第三章 导数与微分

§3.1 导数概念

§3.2 导数的计算

§3.3 高阶导数

§3.4 微分

## 第四章 导数的应用

§4.1 洛必达法则——未定式的定值法

§4.2 函数单调增减性的判定条件

§4.3 函数的极值

§4.4 函数曲线的凹凸与拐点

## 第五章 不定积分

§5.1 不定积分的概念

§5.2 不定积分的性质

§5.3 基本积分公式

§5.4 换元积分法

§5.5 分部积分法

## 第六章 定积分

§6.1 定积分的概念

§6.2 定积分的性质

§6.3 微积分学基本定理

§6.4 定积分的换元积分法

§6.5 定积分的分部积分法

§6.6 定积分的应用

## 第七章 常微分方程

§7.1 微分方程的一般概念

§7.2 变量可分离的微分方程

§7.3 一阶线性微分方程

## 下篇 高等数学学习与考试指导

## 第一章 函数

<<高等数学"学习包">>

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

第二章 极限与连续

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

第三章 导数与微分

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

第四章 导数的应用

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

.....

附录1 初等数学中的常用公式

附录2 《“高等数学(B)”考试大纲》(2007年修订版)

附录3 “高等数学(B)”样卷及答案

参考书目

#### 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>