

图书基本信息

书名：<<研究生入学考试数学试题汇编及解答>>

13位ISBN编号：9787508380353

10位ISBN编号：7508380355

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：宋建川 编

页数：390

字数：264000

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

高等数学、线性代数、概率统计等研究生入学考试数学试题及本科自学考试试题，均代表国家对数学学习的基本要求。

为了帮助广大考生顺利通过全国硕士研究生入学考试及本科自学考试，本书收集了上述数学试题近几年的50多份试卷，共750多道题，并作了解答。

为了便于读者在学习中能同步练习，大部分试题按数学教学章次及试题类型作了重新编写，并对每章的考试主要内容及要求作了说明，使读者可以较快地熟悉试题类型和难易程度。

为了帮助考生在考前进行模拟测试，部分试题仍按原试卷形式编写。

本书可作为各类全日制本科高等学校学生准备研究生入学考试或日常学习时的参考资料，也可供广大参加本科自学考试的考生参考。

书籍目录

前言编者的话第1篇 高等数学考试要求与试题及解答 第1章 函数 第2章 极限与连续 第3章 导数与微分 第4章 中值定理、导数应用 第5章 不定积分 第6章 定积分及其应用 第7章 常微分方程 第8章 级数 第9章 空间解析几何 第10章 多元函数微分学 第11章 多元函数积分学第2篇 概率统计及线性代数考试要求与试题及解答 第12章 随机事件和概率 第13章 随机变量及其分布 第14章 多维随机变量及其分布 第15章 随机变量的数字特征与中心极限定理 第16章 数理统计 第17章 行列式 第18章 矩阵 第19章 向量和向量空间 第20章 线性方程组 第21章 矩阵的特征值和特征向量 第22章 二次型第3篇 硕士研究生入学考试与自学考试数学试卷及解答 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学二试题 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学三试题 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学四试题 2007年4月江苏省高等教育自学考试00023高等数学(工本) 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学二试题 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学三试题 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学四试题 2008年4月高等教育自学考试全国统一命题考试00023高等数学(工本)试卷 2008年4月高等教育自学考试全国统一命题考试04184线性代数(经济类)试卷 2008年4月高等教育自学考试全国统一命题考试02197概率论与数理统计(二)试卷

章节摘录

第2章 极限与连续 本章主要考试内容和要求： 1.了解数列极限与函数极限的直观解释，左、右极限以及函数在一点处有极限的充要条件。

会熟练地运用极限四则运算公式和重要极限公式计算函数的极限。

2.了解无穷小量与无穷大量的性质以及它们之间的关系.理解无穷小量的比较（高阶、低阶、同阶和等价）。

3.理解函数在一点处连续和间断的概念。

了解间断点类型，了解连续函数的性质，特别是闭区间上连续函数的性质。

会判断分段函数的连续性.会利用零点定理判断方程根的存在。

4.要防止不正确（不计条件）地滥用极限运算公式和其他重要公式。

注意正确使用等价无穷小求极限的方法。

了解数列极限和函数极限之间的关系。

了解单调有界数列极限存在定理和夹逼定理在极限计算上的运用。

5.研究生入学试题要求结合极限的概念、性质有一定的综合运算能力（详见12、21、22、23、30、33等题）。

1.设 $a_n=1-n/2n+1$ ，则数列 $\{a_n\}$ 是（ ）。

（2004自考） A.单调减而下有界 B.单调减而下无界 C.单调增而下有界 D.单调增而下无界

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>