

<<大学文科数学>>

图书基本信息

书名：<<大学文科数学>>

13位ISBN编号：9787302102724

10位ISBN编号：7302102724

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：汪国柄 编

页数：446

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>

<<大学文科数学>>

内容概要

本书是由编者为清华大学文科数学教学所写的试用讲义修改而成的，它凝聚了作者多年的教学经验。

全书分为五部分：数学概观、一元微积分、多元微积分、线性代数初步和概率论初步。

每个部分的内容都经过精细筛选，重点突出，层次分明，叙述清楚，深入浅出，简明易懂。

全书例题丰富，每节之后均配有适当数量的习题，每章之后附有复习题，书末附有习题答案与提示。

便于教师教学，也便于学生自学。

本书适用于文学、历史学、哲学及其他文科类专业的本科生，也可作为一些工科类专业的教材和教学参考书。

<<大学文科数学>>

书籍目录

第1章 数学概观1.1文科与数学1. 文学中有数学2. 文学与数学相辅相成3. 数学在文科领域中的应用习题1.11.2数学的特性和本质1. 数学的特性2. 数学的本质习题1.21.3数的起源与数系1. 两种原始记数法2. 数字的出现3. 印度“0”与中国“ ”4. 数系习题1.31.4数学发展的几个阶段1. 数学萌芽时期（公元前6世纪以前）2. 初等数学时期（公元前6世纪至17世纪中叶）3. 变量数学时期（17世纪中叶至19世纪20年代）4. 近代数学时期（19世纪20年代至二次大战）5. 现代数学时期（20世纪40年代以后）习题1.41.5微积分的创建习题1.51.6中国数学发展片断1. 《周易》和组合数学2. 《墨经》和《几何原本》3. 《庄子》的极限思想4. 孙臧和对策论5. 《周髀算经》——商高定理与陈子的测量术6. 《九章算术》——我国初等数学体系的形成7. 《算经十书》——科举考试参考书8. 赵爽的《勾股圆方图》9. 刘徽的割圆术10. 祖冲之的杰出贡献11. 我国数学发展的鼎盛时期12. 珠算与《算法统宗》13. 西方数学的输入14. 哥德巴赫猜想与陈景润习题1.61.7数学命题与证明方法1. 数学命题2. 定理的四种形式及相互关系3. 充分条件与必要条件4. 定义5. 常用的数学证明方法6. 两个逻辑量词习题1.7复习题1第2章 函数2.1预备知识1. 集合2. 绝对值3. 区间与邻域习题2.12.2函数概念与简单性态1. 常量与变量.....第3章 极限与连续第4章 导数与微分第5章 微分中值定理与导数应用第6章 不定积分第7章 定积分及其应用第8章 多元函数微积分第9章 线性代数初步第10章 概率论初步附录1 不定积分表附录2 泊松分布 $P\{X=k\} = \frac{k!}{n!} e^{-k}$ 的数值表附录3 正态分布函数 $\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-t^2/2} dt$ 的数值表附录4 文科数学期终试题习题答案与提示参考书目

媒体关注与评论

本书是为文科类学生编写的大学数学教材，全书包括数学概观、一元微积分、多元微积分、线性代数初步和概率论初步五部分。

每部分的内容都经过精细筛选，力争做到重点突出，层次分明，叙述清楚，深入浅出，简明易懂。

每节都选配了适量的习题，并且每章配有复习题。

书末附有习题答案和提示。

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>