

<<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 $P\{X=k\} = \frac{k!}{k!} e^{-k}$ 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>