

<<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：9787030320698

10位ISBN编号：7030320697

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：冯光庭，谷亭亭 主编

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

《大学文科数学》结合编者多年的教学实践和研究，充分吸收国内外教学改革成果，经反复锤炼而成的。

全书内容包括微分学（包括极限与函数、导数与微分、中值定理及导数的应用）、积分学（包括不定积分、定积分及其应用）、线性代数初步、概率统计初步（概率论初步、数理统计初步）等内容，每节配有习题，每章配有单元练习题，每章之后配有问题思考与讨论、阅读与欣赏，书末附有习题参考答案。

《大学文科数学》可作为高等院校文科各专业教材或教学参考书，教师可根据教学对象和开设课时的不同灵活选择教学内容。

## &lt;&lt;大学文科数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 微积分学

## 第一章 极限与连续

## 第一节 函数

## 第二节 极限

## 第三节 函数的连续性

## 问题思考与讨论

## 阅读与欣赏

## 复习题1

## 第二章 导数与微分

## 第一节 导数概念

## 第二节 导数的运算

## 第三节 微分及其运算

## 问题思考与讨论

## 阅读与欣赏

## 复习题2

## 第三章 中值定理及导数的应用

## 第一节 中值定理

## 第二节 洛必达法则

## 第三节 导数的应用

## 问题思考与讨论

## 阅读与欣赏

## 复习题3

## 第四章 不定积分

## 第一节 不定积分的概念与性质

## 第二节 换元积分法与分部积分法

## 问题思考与讨论

## 阅读与欣赏

## 复习题4

## 第五章 定积分及其应用

## 第一节 定积分的概念与性质

## 第二节 定积分的计算——微积分基本定理

## 第三节 定积分的应用

## 第四节 反常积分

## 问题思考与讨论

## 阅读与欣赏

## 复习题5

## 第二篇 线性代数初步

## 第六章 线性代数初步

## 第一节 行列式

## 第二节 矩阵

## 第三节 线性方程组

## 问题思考与讨论

## 阅读与欣赏

## 复习题6

## 第三篇 概率统计初步

<<大学文科数学>>

第七章 概率论初步

第一节 随机事件

第二节 概率

第三节 随机变量

第四节 随机变量的数字特征

问题思考与讨论

阅读与欣赏

复习题7

第八章 数理统计初步

第一节 随机样本(random sample)

第二节 参数估计和假设检验

第三节 一元线性回归分析

问题思考与讨论

阅读与欣赏

复习题8

部分习题参考答案

附录

附录一 标准正态分布表

附录二 T分布表

附录三  $\chi^2$ 分布表

附录四 相关系数( $r_a$ )显著性检验表

主要参考文献

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>