

<<高等数学（第3册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（第3册）>>

13位ISBN编号：9787040028430

10位ISBN编号：7040028433

出版时间：1990-5

出版时间：高等教育出版社

作者：四川大学数学系高等数学教研室 编

页数：509

字数：390000

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>

<<高等数学 (第3册)>>

前言

本书自1978年陆续出版以来,收到许多读者的来信,对本书内容安排,习题配备等方面提出许多宝贵的意见,在此特向他们表示感谢。

这次修订,我们采纳了读者意见,修正、补充了部分内容(如概率论中补充了二维随机向量及其分布)和个别定理的证明,体系上也作了调整,增加了习题类型和数量。

书后附有习题答案。

本书是第一版第三册两个分册的合订本,。

第一版由田景黄(常微分方程,线性代数两部分),周城璧(概率论部分)两位同志编写,第二版由叶方怡(常微分方程部分),田涛(线性代数部分)和杨秀清(概率论部分)三位同志修订,钟丽华同志在修改中作了不少工作。

由于我们水平有限,书中难免有不妥之处,欢迎读者批评指正。

编者1989年8月

## <<高等数学（第3册）>>

### 内容概要

本书是四川大学数学系编《高等数学》第三册的第二版，本版对第一版的内容作了适当调整，增加了习题答案。

本书主要内容为行列式，矩阵，线性方程组，线性空间，线性变换，欧几里得空间， $n$ 元实二次型；常微分方程；概率论的基本概念，随机变量及分布函数，随机变量的数字特征，极限定理等。

本书第一版由田景黄、周城璧两位同志编写，第二版由叶方怡、田涛、杨秀清三位同志修订，可供综合大学和师范院校物理类专业作为教材。

## &lt;&lt;高等数学 (第3册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 线性代数 第一章 行列式 第一节  $n$ 阶行列式的定义 第二节 行列式的主要性质 第三  
 节 行列式按行(列)展开 习题 第二章 矩阵代数 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的代数  
 运算 第三节 逆矩阵与矩阵的初等变换 第四节 转置矩阵与一些重要方阵 第五节 分块矩阵  
 习题 第三章 线性方程组 第一节 向量组与矩阵的秩 第二节 线性方程组的解法 第  
 三节 线性方程组解的结构 习题 第四章 线性空间 第一节 向量组与矩阵的秩 第二节  
 线性方程组的解法 第三节 线性方程组解的结构 第四章 线性空间 第一节 线性空间的概  
 念 第二节  $N$ 维线性空间 第五章 线性变换 第一节 线性变换的定义 第二节  $n$ 维线性  
 空间 $V$ 中线性变的矩阵 第三节 矩阵的对角化 第六章 欧几里得空间 第一节 欧几里空间  
 第二节 正交变换 第七章  $N$ 元实二次型 第一节  $N$ 元实二次型及其标准形 第二节  
 正定二次型 第三节 用正交变换化二次型为标准形 第二篇 常微分方程 第八章 一阶常微分方  
 程 第一节 一阶微分方程解的存在与唯一性定理 第二节 未解出导数的一阶方程 第九章  
 高阶常微分方程 第一节 一般概念 第二节 几类特殊的高阶方程 第三节  $N$ 阶线性微分  
 方程 第十章 常系数线性微分方程 第一节 常系数线性齐次方程 第二节 常系数线性非齐  
 次方程 第三节 尤拉方程 第四节 常系数线性方程的应用举例 第十一章 微分方程组 第  
 十二章 微分方程的级数解法和数值解法 第十三章 一阶偏微分方程 第三篇 概率论 第十四章  
 基本概念 第十五章 随机变量及分布函数 第十六章 多级随机向量及其分布 第十七章 随机变  
 量的数字特征 第十八章 极限定理附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表

<<高等数学 (第3册)>>

章节摘录

插图：

<<高等数学（第3册）>>

编辑推荐

《高等数学(第2版)(第3册)》：物理类专业用

<<高等数学（第3册）>>

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>