

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787502534004

10位ISBN编号：7502534008

出版时间：2001-7-1

出版时间：化学工业

作者：沈苏林,吴永康,郭金吉,甘泉

页数：432

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(下)>>

内容概要

《高等数学》为大学文科高等数学教材，分上下两册，上册包括微积分与微分方程，下册包括线性代数、概率统计与实用规划，《高等数学》内容精练、篇幅紧凑，尽可能地适应文科学生的特点，用通俗易懂的语言表达基本的数学概念与方法，通过较多的例题阐明用数学方法处理一些应用问题的思路，启发学生学习高等数学的兴趣，使本书更具吸收性和可读性。

《高等数学》可作为高等学校文科类（包括工科院校经济管理类）专业的教材，对广大社会工作者来说也是一本较好的学习参考书。

《高等数学》可作为高等学校文科类（包括工科院校经济管理类）专业的教材，对广大社会工作者来说也是一本较好的学习参考书。

书籍目录

第二篇 线性代数第八章 行列式与矩阵 § 1 行列式的定义与性质1.二、三阶行列式的定义2.n阶行列式的定义3.行列式的性质4.行列式的展开5.克莱姆法则 § 2 矩阵的概念与运算1.矩阵的概念2.矩阵的线性运算3.矩阵的乘法4.矩阵的转置5.一些特殊的矩阵6.矩阵的分块练习第九章 矩阵的秩与逆矩阵 § 1 矩阵的初等变换1.三种初等行变换2.行阶梯形矩阵 § 2 矩阵的秩1.矩阵秩的定义2.矩阵秩的性质 § 3 逆矩阵1.逆矩阵的定义2.逆矩阵存在性3.用初等行变换求逆矩阵练习第十章 线性方程组 § 1 线性方程组的解法1.消元法2.有解判别定理3.齐次线性方程组的解 § 2 线性方程组解的结构1.向量组的线性相关性2.基础解系3.解的结构定理练习1第十一章 矩阵的特征值和二次型 § 1 矩阵的特征值与特征向量1.特征值与特征向量2.特征值与特征向量的求法 § 2 相似矩阵1.相似矩阵2.矩阵相似的条件 § 3 实二次型及其正定性1.二次型与它的矩阵2.二次型的标准形3.正定二次型练习11第三篇 概率论与数理统计初步第十二章 随机事件及其概率 § 1 随机事件与概率1.随机事件2.事件的运算3.频率的稳定性 § 2 古典概型 § 3 乘法公式1.条件概率2.乘法公式3.全概率公式与贝叶斯公式 § 4 独立性 § 5 独立试验概型练习12第十三章 随机变量及其分布 § 1 随机变量的概念 § 2 离散型随机变量及其分布1.离散型随机变量的概率分布2.几种常见的离散形分布 § 3 连续型随机变量及其分布1.连续型随机变量的概率密度函数2.几种常见连续型分布 § 4 分布函数1.分布函数的定义2.分布函数的性质3.正态分布的计算与3 准则 § 5 随机变量函数的分布1.离散型随机变量函数的分布2.连续型随机变量函数的分布 § 6 二维随机变量的分布1.联合分布2.离散型随机变量3.连续型随机变量4.边缘分布 § 7 随机变量的独立性1.独立性定义2.随机变量函数的分布练习13第十四章 数学期望与极限定理 § 1 数学期望1.引言2.数学期望3.随机变量函数的数学期望4.数学期望的性质5.矩 § 2 方差1.方差的定义与计算2.方差的性质 § 3 大数定理1.契比晓夫不等式2.大数定理 § 4 中心极限定理练习14第十五章 数理统计初步 § 1 样本和统计量1.总体和样本2.样本分布函数3.样本矩4.统计量 § 2 抽样分布1.样本均值的分布2. χ^2 分布3.t分布4.F分布 § 3 参数估计1.点估计2.估计量的评估标准3.区间估计 § 4 假设检验1.假设检验的基本概念2.关于正态总体参数的假设检验3.两个正态总体参数的假设检验练习15附录1 标准正态分布函数表附录2 泊松分布表附录3 t分布表附录4 χ^2 分布表附录5 F分布表第四篇 实用规划第十六章 时刻表与储藏室问题 § 1 临界路径 § 2 排序算法与最优时间表 § 3 无序类时刻表与格雷享分析法 § 4 降时列表法 § 5 储藏室问题练习16第十七章 公平性与数学化 § 1 选举理论1.选择表决方法2.人人都是赢家3.一个不可能性定理4.实例 § 2 权力指数1.加权选举系统2.彭翠芙指数3.权力指数与美国选举实例 § 3 公平分配1.三种均分态2.整分问题3.实例第十八章 最优化规划 § 1 最优网络1.欧拉回路2.图的欧拉化3.最优回路练习18.1 § 2 最优网络(续)1.哈密顿问题2.哈密顿回路3.寻觅最优路练习18.2 § 3 竞争的数学--对策论1.竞争与策略2.混合对策3.决胜对策4.矩阵对策5.非零和对策6.从对策论到囚徒怪圈练习18.3第十九章 维数、分形与混沌态 § 1 空间与维数1.我们周围的空间2.维数与分形3.分数维的计算4.分形理论练习19.1 § 2 人口问题与混沌态1.人口问题与人口模型2.再生曲线3.怪吸引子4.再谈逻辑斯蒂模型5.三周期带来紊乱(李天岩?约克定理)练习19.2练习答案

<<高等数学（下）>>

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>