

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040304688

10位ISBN编号：7040304686

出版时间：2010-8

出版时间：高等教育出版社

作者：张明迎，林冬梅 编

页数：174

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（下册）>>

内容概要

《高等数学（下册）》主要包括函数、极限与连续，导数与微分，积分，微分方程，无穷级数等内容。

编写时注重基础，突出数学思想、方法，注重数学通识教育功能和体现数学建模思想，适当运用现代教育技术，体现了数学的人文素养和科学素养特色。

书籍目录

第6章 空间曲面与曲线6.1 空间直角坐标系与向量6.1.1 空间直角坐标系6.1.2 向量的概念及其运算6.1.3 向量的坐标表达式6.1.4 向量的点积与叉积练习题6.16.2 平面与直线6.2.1 平面方程6.2.2 直线方程6.2.3 直线与平面的位置关系练习题6.26.3 空间曲面与曲线6.3.1 空间曲面的概念6.3.2 母线平行于坐标轴的柱面方程6.3.3 二次曲面6.3.4 空间曲线及其在坐标面上的投影练习题6.36.4 MATLAB软件在向量运算及空间曲线、曲面中的应用6.4.1 MATLAB软件的格式与功能6.4.2 MATLAB软件运算6.4.3 MATLAB软件绘制图形练习题6.4自测与提高人文素养阅读 近代科学的始祖——笛卡儿第7章 多元函数微积分7.1 多元函数的概念与极限7.1.1 多元函数的概念7.1.2 二元函数的极限与连续性练习题7.17.2 偏导数7.2.1 偏导数的概念7.2.2 高阶偏导数练习题7.27.3 全微分7.3.1 全微分的定义7.3.2 全微分在近似计算中的应用练习题7.37.4 多元函数的极值7.4.1 二元函数的极值7.4.2 条件极值练习题7.47.5 二重积分7.5.1 二重积分的概念与性质7.5.2 在直角坐标系下计算二重积分7.5.3 在极坐标系下计算二重积分练习题7.57.6 数学模型实例及求解7.6.1 二元函数微分模型及其求解7.6.2 二重积分模型练习题7.67.7 MATLAB在多元函数微积分中的应用7.7.1 用MATLAB求偏导数与多元函数的极值7.7.2 用MATLAB求二重积分练习题7.7自测与提高人文素养阅读 最富创造性的数学家——黎曼第8章 线性代数初步8.1 行列式8.1.1 行列式行列式的性质及计算8.1.2 克拉默法则练习题8.18.2 矩阵及其运算8.2.1 矩阵的概念8.2.2 矩阵的运算8.2.3 矩阵的初等变换及矩阵的逆练习题8.28.3 矩阵的秩及线性方程组8.3.1 矩阵的秩8.3.2 线性方程组的解练习题8.38.4 MATLAB在矩阵和线性方程组中的应用8.4.1 用MATLAB做矩阵运算8.4.2 用MATLAB解线性方程组练习题8.48.5 线性规划模型及利用软件求解8.5.1 线性规划案例8.5.2 线性规划的求解练习题8.58.6 数学模型实例 指派问题自测与提高人文素养阅读 数学家——雅可比第9章 概率与统计初步9.1 随机事件与概率9.1.1 随机事件9.1.2 随机事件的概率练习题9.19.2 随机事件的概率运算公式9.2.1 互不相容事件的加法9.2.2 任意两个事件的加法9.2.3 条件概率9.2.4 乘法公式9.2.5 全概率公式9.2.6 事件的独立性练习题9.29.3 离散型随机变量及其分布9.3.1 随机变量9.3.2 离散型随机变量9.3.3 离散型随机变量的分布列9.3.4 离散型随机变量的分布函数练习题9.39.4 连续型随机变量及其分布9.4.1 连续型随机变量9.4.2 连续型随机变量的密度函数练习题9.49.5 随机变量的数字特征9.5.1 数学期望和方差的概念9.5.2 数学期望和方差的性质练习题9.59.6 样本和统计量9.6.1 样本9.6.2 统计量9.6.3 统计特征数9.6.4 统计量的分布练习题9.69.7 MATLAB软件在概率统计中的应用9.7.1 计算随机变量的概率密度函数值9.7.2 计算随机变量的特征值9.7.3 数据的录入、保存和调用练习题9.79.8 数学模型案例 山羊与轿车选择的游戏问题9.8.1 问题提出9.8.2 分析与解答9.8.3 问题扩展自测与提高人文素养阅读 概率论与统计的产生和发展附录A 标准正态分布数值表附录B 本书部分练习题答案主要参考文献文摘

<<高等数学（下册）>>

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>