

<<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：9787560842271

10位ISBN编号：7560842275

出版时间：1970-1

出版时间：同济大学出版社

作者：张晓岚，孟广武 编

页数：251

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（经管类）（下册）（第2版）》是江苏省2005年立项建设精品教材。在深化高等教育改革、培养具有创新精神的经济管理类人才的思想指导下，《高等数学（经管类）（下册）（第2版）》力求适应我国一般本科院校经济管理类专业学生的水平，注重专业特色与直观性、实用性，突出平台思想，注意培养经管类学生对数学的兴趣，让他们用较少的时间把高等数学学得容易一些、生动一些、实用一些。

为兼顾考研学生的需要，《高等数学（经管类）（下册）（第2版）》主要依据研究生入学数学（三）考试大纲编写，并将其中部分内容列为选学内容，对一般学生可不作要求。

《高等数学（经管类）（下册）（第2版）》分为上、下两册，上册为一元函数微积分学，下册包括多元函数微积分、无穷级数和常微分方程。

《高等数学（经管类）（下册）（第2版）》可作为普通本科院校经管类专业高等数学及经济数学课程教材，也可供其他非理工类专业和高职、专科学校相应专业使用。

<<高等数学(下册)>>

书籍目录

第七章 多元函数微分学第一节 空间解析几何基础一、空间直角坐标系二、两点间的距离三、向量的坐标表示四、空间平面与直线五、曲面及其方程六、常见的二次曲面七、空间曲线及其方程习题7-1第二节 多元函数的概念一、平面点集二、多元函数的定义三、二元函数的定义域习题7-2第三节 二元函数的极限与连续一、二元函数的极限二、二元函数的连续性三、有界闭区域上连续函数的性质习题7-3第四节 偏导数一、偏导数的概念二、偏导数的计算三、偏导数的几何意义四、二阶偏导数五、多元经济问题中的偏弹性习题7-4第五节 全微分一、二元函数的全微分二、可微的条件三、全微分在近似计算中的应用习题7-5第六节 复合函数微分法一、复合函数的偏导数二、全导数三、复合函数的二阶偏导数四、复合函数的全微分习题7-6第七节 隐函数微分法一、一元隐函数微分法二、二元隐函数微分法习题7-7第七章总练习题第八章 偏导数在经济问题中的应用第一节 一些常见的多元经济函数一、需求函数与供给函数二、总成本函数、总收入函数和总利润函数三、效用函数四、生产函数习题8-1第二节 多元经济函数的边际函数与偏弹性一、多元经济函数的边际函数二、偏弹性三、生产力弹性习题8-2第三节 多元函数的极值一、二元函数的极值二、二元函数的最大值与最小值三、条件极值与拉格朗日乘数法习题8-3第四节 条件极值在优化理论中的应用一、最大收益与最大利润二、最优广告投入三、最佳消费组合四、最大产出习题8-4考研试题选讲(七、八)第九章 二重积分第一节 二重积分的概念与性质一、问题的提出二、二重积分的定义三、二重积分的性质习题9-1第二节 直角坐标系中二重积分的计算一、平面区域的分类二、 x -型区域与 y -型区域上的二重积分的计算习题9-2第三节 二重积分的极坐标变换一、二重积分的极坐标变换公式二、极坐标系中二重积分的计算第四节 无穷限广义积分与无界区域上的二重积分一、无穷限广义积分二、无界区域上的二重积分习题9-4第九章总练习题考研试题选讲(九)第十章 无穷级数第一节 常数项级数的概念一、问题的提出二、常数项级数的概念三、收敛级数的基本性质习题10-1第二节 常数项级数的审敛法一、正项级数及其审敛法二、交错项级数及其审敛法三、绝对收敛与条件收敛习题10-2第三节 幂级数一、函数项级数的基本概念二、幂级数及其收敛性三、幂级数的运算习题10-3第四节 函数展开成幂级数一、泰勒级数二、函数展开成幂级数习题10-4第十章总练习题考研试题选讲(十)第十一章 常微分方程与差分方程第一节 常微分方程的基本概念一、问题的提出二、微分方程的定义三、方程的解及其几何意义习题11-1第二节 分离变量法一、变量可分离的微分方程二、齐次方程三、变量代换法习题11-2第三节 一阶线性微分方程一、齐次线性微分方程二、非齐次线性微分方程习题11-3第四节 二阶线性微分方程解的结构一、二阶齐次线性微分方程解的结构二、二阶非齐次线性微分方程解的结构习题11-4第五节 二阶常系数齐次微分方程的解法习题11-5第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程一、 $f(x)=e^{-x}P_m(x)$ 型二、 $f(x)=e^{-x}[P_m(x)\cos wx+P_m(x)\sin wx]$ 型习题11-6第七节 差分方程一、差分的概念与性质二、差分方程的概念三、一阶常系数线性差分方程习题11-7第十一章总练习题考研试题选讲(十一)附录全国硕士研究生入学统一考试数学三考试大纲习题答案

<<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>