

<<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：9787560848082

10位ISBN编号：7560848087

出版时间：2012-4

出版时间：同济大学出版社

作者：刘浩荣

页数：227

字数：300000

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)》按照教育部最新制定的“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”编写，分上、下两册。

此为下册，共4章内容，包括：向量代数与空间解析几何，多元函数微积分及其应用，无穷级数，常微分方程与差分方程简介等。

书中每节后均配有适量的习题，每章之末均配有复习题。

为方便读者查阅参考，在所附习题和复习题之后，都附有答案或提示。

《高等数学(经管类)》条理清晰，论述确切；由浅入深，循序渐进；重点突出，难点分散；例题较多，典型性强；深广度恰当，便于教和学。

它可作为普通高等院校(特别是“二本”及“三本”院校)或成人高校经管类本科或专升本学生“高等数学”课程的教材，也可供从事经济管理或金融工作的人员，或参加国家自学考试的读者，作为自学用书或参考书。

本书由刘浩荣等编著。

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第6章 向量代数与空间解析几何

## 6.1 向量及其线性运算

## 6.1.1 向量的概念

## 6.1.2 向量的线性运算

## 习题6.1

## 6.2 空间直角坐标系与向量的坐标

## 6.2.1 空间直角坐标系

## 6.2.2 向量的坐标

## 6.2.3 向量线性运算的坐标表示式

## 6.2.4 向量的模及方向余弦的坐标表示式

## 习题6.2

## 6.3 向量的数量积与向量积

## 6.3.1 向量的数量积

## 6.3.2 向量的向量积

## 习题6.3

## 6.4 空间平面及其方程

## 6.4.1 平面的点法式方程

## 6.4.2 平面的一般方程

## 6.4.3 两平面的夹角及两平面平行或垂直的条件

## 6.4.4 点到平面的距离公式

## 习题6.4

## 6.5 空间直线及其方程

## 6.5.1 空间直线的一般方程

## 6.5.2 空间直线的点向式、两点式及参数方程

## 6.5.3 两直线的夹角及两直线平行或垂直的条件

## 6.5.4 直线与平面的夹角及平行或垂直的条件

## 6.5.5 平面束方程

## 习题6.5

## 6.6 空间曲面及其方程

## 6.6.1 曲面与方程的概念

## 6.6.2 几种常见的曲面

## 6.6.3 二次曲面

## 习题6.6

## 6.7 空间曲线及其方程

## 6.7.1 空间曲线的一般方程

## 6.7.2 空间曲线的参数方程

## 6.7.3 空间曲线在坐标面上的投影

## 习题6.7

## 复习题(6)

## 第7章 多元函数微积分及其应用

## 7.1 多元函数的概念、极限和连续

## 7.1.1 邻域和区域的概念

## 7.1.2 多元函数的概念

## 7.1.3 二元函数的极限

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 7.1.4 二元函数的连续性

## 习题7.1

## 7.2 偏导数

## 7.2.1 偏导数的概念

## 7.2.2 偏导数的求法

## 7.2.3 二元函数偏导数的几何意义

## 7.2.4 高阶偏导数

## 7.2.5 偏导数在经济分析中的应用举例

## 习题7.2

## 7.3 全微分

## 7.3.1 全微分的概念

## 7.3.2 全微分存在的必要条件及充分条件

## 习题7.3

## 7.4 多元复合函数的导数

## 7.4.1 多元复合函数的求导法则

## 7.4.2 多元复合函数的高阶偏导数

## 习题7.4

## 7.5 隐函数的求导公式

7.5.1 由方程 $F(x, y)=0$ 所确定的隐函数 $y=f(x)$ 的求导公式7.5.2 由方程 $F(x, y, z)=0$ 所确定的隐函数 $z=f(x, y)$ 的求导公式

## 习题7.5

## 7.6 多元函数的极值

## 7.6.1 多元函数的极值与最值

## 7.6.2 条件极值 拉格朗日乘数法

## 习题7.6

## 7.7 二重积分的概念与性质

## 7.7.1 二重积分的概念

## 7.7.2 二重积分的性质

## 习题7.7

## 7.8 二重积分的计算法

## 7.8.1 在直角坐标系中二重积分的计算法

## 7.8.2 在极坐标系中二重积分的计算法

## 习题7.8

## 7.9 二重积分的应用

## 7.9.1 立体的体积

## 7.9.2 曲面的面积

## 7.9.3 平面薄片的质心

## 习题7.9

## 复习题(7)

## 第8章 无穷级数

## 8.1 常数项级数的概念和性质

## 8.1.1 常数项级数及其收敛与发散的概念

## 8.1.2 级数收敛的必要条件

## 8.1.3 级数的基本性质

## 习题8.1

## 8.2 常数项级数的审敛法

## 8.2.1 正项级数的审敛法

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 8.2.2 任意项级数的审敛法

## 习题8.2

## 8.3 函数项级数的概念与幂级数

## 8.3.1 函数项级数的概念

## 8.3.2 幂级数及其收敛性

## 8.3.3 幂级数的运算

## 8.3.4 幂级数的和函数在银行存款问题中的应用实例

## 习题8.3

## 8.4 把函数展开成幂级数及其应用

## 8.4.1 泰勒公式

## 8.4.2 泰勒级数

## 8.4.3 把函数展开成幂级数

## 8.4.4 函数的幂级数展开式在近似计算中的应用

## 习题8.4

## 复习题(8)

## 第9章 常微分方程与差分方程简介

## 9.1 微分方程的基本概念

## 9.1.1 引例

## 9.1.2 微分方程的一般概念

## 习题9.1

## 9.2 变量可分离的微分方程及齐次方程

## 9.2.1 变量可分离的微分方程

## 9.2.2 齐次方程

## 习题9.2

## 9.3 一阶线性微分方程

## 习题9.3

## 9.4 可降阶的高阶微分方程

9.4.1  $y^{(n)}=f(x)$ 型9.4.2  $y=f(x, y)$ 型9.4.3  $y=f(x, y)$ 型

## 习题9.4

## 9.5 二阶常系数线性齐次微分方程

## 9.5.1 二阶常系数线性齐次微分方程解的性质与通解结构

## 9.5.2 二阶常系数线性齐次微分方程的解法

## 习题9.5

## 9.6 二阶常系数线性非齐次微分方程

## 9.6.1 二阶常系数线性非齐次微分方程的通解结构及特解的可叠加性

## 9.6.2 二阶常系数线性非齐次微分方程的解法

## 习题9.6

## 9.7 微分方程在经济分析中的应用举例

## 习题9.7

## 9.8 函数的差分及差分方程的一般概念

## 9.8.1 函数的差分

## 9.8.2 差分方程的一般概念

## 习题9.8

## 9.9 一阶常系数线性差分方程及应用举例

## 9.9.1 一阶常系数线性差分方程的概念及通解结构

<<高等数学(下册)>>

9.9.2 一阶常系数线性齐次差分方程的通解的求法

9.9.3 一阶常系数线性非齐次差分方程的解法

9.9.4 差分方程在经济分析中的应用举例

习题9.9

复习题(9)

<<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>