

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040174823

10位ISBN编号：7040174820

出版时间：1900-01-01

出版时间：高等教育出版社

作者：程惠东，赵文才 编

页数：282

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《山东省成人高等教育规划教材：高等数学（专科）（下册）》根据2004年5月在西安召开的全国工科数学会议所发布的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，参照1998年教育部颁布的全国成人高等教育本科高等数学课程教学基本要求，针对成人专科教育的特点编写成的。

《山东省成人高等教育规划教材：高等数学（专科）（下册）》在内容的选取上：坚持“以应用为目的，以基本够用为度”；在课程体系的安排上，基本保持数学自身的系统性和完整性，保持章节间的相对独立性，取材少而精；淡化理论推导，注重基本运算技能的训练，不追求过分复杂的计算；注重与实际应用的联系，力求培养学生分析、解决实际问题的能力。

本书主要包括向量代数与空间解析几何；多元函数微分学；重积分；曲线积分与曲面积分；无穷级数；常微分方程。

书末附有二、三阶行列式的计算方法和习题答案。

本书可供成人教育、电大及专科函授生使用。

## 书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何第一节 空间直角坐标系第二节 数量积、向量积第三节 曲面及其方程  
第四节 空间曲线及其方程第五节 平面及其方程第六节 空间直线及其方程第七节 二次曲面简介第八章  
多元函数微分学小第一节 基本概念第二节 偏导数第三节 全微分第四节 复合函数的微分法第五节 隐函  
数的求导公式第六节 多元函数的极值与最值第九章 重积分第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重  
积分的计算法第三节 二重积分的应用第四节 三重积分第十章 曲线积分与曲面积分第一节 对弧长的曲  
线积分第二节 对坐标的曲线积分第三节 格林公式第四节 对面积的曲面积分第十一章 无穷级数第一节  
无穷级数的概念和性质第二节 数项级数的收敛判别法第三节 幂级数第四节 函数展开成幂级数第五节  
傅里叶级数第十二章 常微分方程第一节 微分方程的基本概念第二节 可分离变量的方程与齐次方程第  
三节 一阶线性微分方程第四节 一阶微分方程的简单应用第五节 可降价的高阶微分方程第六节 二阶线  
性微分方程解的结构第七节 二阶常系数线性齐次微分方程第八节 二阶常系数线性非齐次微分方程附  
录 二、三阶行列式的计算方法附录 习题答案

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>