

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787561521359

10位ISBN编号：7561521359

出版时间：2004-8

出版时间：厦门大学出版社

作者：徐荣聪

页数：325

字数：490000

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（上册）>>

### 内容概要

随着社会主义市场经济体制的建立，经济的发展对应用型人才的需求越来越多。大力发展职业技术教育是实施科教兴国战略，提高劳动者素质，促进经济发展、社会进步以及劳动就业的重要途径。

而选拔高职高专毕业生进入本科高等学校继续学习是高等职业技术教育发展的重要标志。

近年来参加高职高专毕业生。

进入本科高等学校继续学习入学考试的学生越来越多，但目前省内缺乏《高等数学》考试教材(用书)

。由省教育厅指导和组织，在厦门大学出版社支持下，福建省高等数学研究会组织了福州大学、福建农林大学、集美大学、福建工程学院、闽江学院、福建交通职业技术学院、福建水利电力职业技术学院等七所高等学校的《高等数学》任课教师编写了《高等数学》专升本考试教材(用书)，以满足广大考生的需要。

本教材兼具教学与考试指导用书的性质，即既可以作为新生使用的教材，亦可以作为应届毕业生参加全省专升本考试的用书。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 数列极限 第三节 函数的极限 第四节 极限运算法则 第五节 极限存在准则及两个重要极限 第六节 无穷大与无穷小 第七节 函数的连续性 综合练习(一)第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的和、积、商的求导法则 第三节 反函数和复合函数的求导法则 第四节 高阶导数 第五节 隐函数的导数以及由参数方程所确定的函数的导数 第六节 函数的微分 综合练习(二)第三章 中值定理与导数的应用 第一节 中值定理 第二节 罗必塔法则 第三节 函数的单调性与极值 第四节 曲线的凹凸性及函数图形的描绘 综合练习(三)第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 几种特殊类型函数的积分 综合练习(四)第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分的基本公式 第四节 定积分的换元法 第五节 定积分的分部积分法 第六节 广义积分 第七节 定积分的元素法 第八节 平面图形的面积 第九节 体积 第十节 平面曲线的弧长 第十一节 定积分在物理学中的应用举例 综合练习(五)第六章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 齐次方程 第四节 一阶线性微分方程 第五节 可降阶的高阶微分方程 第六节 二阶常系数齐次线性微分方程 第七节 二阶常系数非齐次线性微分方程 综合练习(六)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 向量代数 第三节 曲面及其方程 第四节 平面及其方程 第五节 空间曲线及其方程 第六节 空间的直线及其方程 第七节 二次曲面 综合练习(七)第八章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的概念 第二节 偏导数.....第九章 多元函数积分学第十章 无穷级数

<<高等数学（上册）>>

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>