

<<应用数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787811138450

10位ISBN编号：781113845X

出版时间：2010-7

出版时间：湖南大学出版社

作者：湖南中华职业教育社 编

页数：168

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>

## <<应用数学（上册）>>

### 内容概要

该教材是以教育部针对高DI学生的培养目标和堵养方案为基础。  
结合高职模块化教学方式编写而成的。  
该教材是由函数与极限、微分学及其应用和积分及其应用三个大模块组成。  
每个大模块分为若干单元。  
各个单元后面设有练习题并附有参考答案。  
该教材适用于离职高专的学生及教师等。

## &lt;&lt;应用数学(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

模块工 函数与极限 单元1 函数 一、函数的概念 二、函数的表示 三、函数的几种特性 四、反函数 五、基本初等函数 六、简单函数、复合函数、初等函数 练习题1 单元2 极限 一、极限 二、无穷小与无穷大 三、极限及其运算 四、两个重要极限 五、函数的连续性 练习题2 模块2 微分及其应用 单元1 导数概念及运算 一、导数的概念 二、导数的运算 三、知识的应用 练习题1 单元2 微分及其应用 一、微分概念 二、微分的运算 三、微分的几何意义 四、微分的应用 练习题2 单元3 导数的应用 一、中值定理及应用 二、函数的性质与图像 三、导数知识的应用 练习题3 模块3 积分及其应用 单元1 不定积分的概念与性质 一、原函数的概念 二、基本积分表 三、不定积分的几何意义 四、不定积分的性质 练习题1 单元2 不定积分的计算方法 一、第一类换元积分法 二、第二类换元法 三、分部积分法 练习题2 单元3 定积分的概念与性质 一、定积分的概念 二、定积分的几何意义 三、定积分的性质 练习题3 单元4 定积分的计算方法 一、变上限积分 二、牛顿-莱布尼茨公式 三、定积分的换元积分法 四、定积分的分部积分法 五、无限区间上广义积分 练习题4 .....附录1 微积分简史附录2 定积分的近似计算参考答案或提示

章节摘录

模块1 函数与极限 函数是高等数学研究的主要对象，极限是研究函数的基本工具，连续是函数的重要性态，本章介绍函数、极限与连续的基本知识，为以后的学习奠定必要的基础。

单元1 函数 一、函数的概念 1. 函数的定义 在许多问题中，往往同时涉及两个或两个以上变量，而且它们相互联系、相互依赖并且遵循一定的规律。

例如，当长方形的长固定为“ $a$ ”时，该长方形的面积 $s$ 与它的宽 $b$ 的相互关系由公式 $S=ab$ 确定。

.....

<<应用数学（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>