

# 《数学（上册）》

## 图书基本信息

书名：《数学（上册）》

13位ISBN编号：9787111081531

10位ISBN编号：7111081536

出版时间：2005-8

出版社：机械工业出版社

作者：王化久 编

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《数学（上册）》

## 内容概要

随着高等职业技术教育的快速发展，教材配套建设势在必行，为满足高职教育的需要，我们按照以应用为目的、以“必须、够用”为度的原则编写了本套教材。教材分上、下两册，本书为上册，内容包括：函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分和定积分及其应用。本教材的特点是：从实例引入问题，以问题为引线，进行数学的应用、概念及其实际意义、数学思想方法等方面的介绍，用大量实例反映数学应用，强调基本数值的一般计算方法，以图形直观地解释概念。本教材适于高等职业技术学院使用。

## 书籍目录

前言 第六章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 二阶常系数线性齐次微分方程 第四节 二阶常系数线性非齐次微分方程 第五节 微分方程应用举例 复习题六 第七章 多元函数微积分 第一节 空间解析几何简介 第二节 二元函数的概念、极限和连续性 第三节 偏导数 第四节 复合函数与隐函数的求导法则 第五节 全微分 第六节 多元函数的极值 第七节 二重积分 第八节 二重积分的计算 第九节 二重积分的应用 复习题七 第八章 矩阵及其应用 第一节  $n$ 阶行列式的概念 第二节 行列式的性质 克莱姆法则 第三节 矩阵的概念及运算 第四节 逆矩阵与初等变换 第五节 矩阵的应用 复习题八 第九章 无穷级数 第一节 数项级数的概念及性质 第二节 正项级数的敛散性 第三节 任意项级数的敛散性 第四节 幂级数 第五节 函数的幂级数展开式 第六节 傅里叶级数 第七节 奇函数与偶函数的傅里叶级数 第八节 周期为 $2L$ 的函数的傅里叶级数 复习题九 第十章 拉普拉斯变换 第一节 拉普拉斯变换的概念 第二节 拉氏变换的性质 第三节 拉氏变换的逆变换 第四节 拉氏变换的应用 复习题十 第十一章 概率与数理统计 第一节 随机事件 第二节 概率的定义 第三节 概率的基本公式 第四节 随机变量及其分布 第五节 随机变量的数字特征 第六节 统计量与统计特征数 第七节 参数估计 第八节 假设检验 第九节 一元线性回归 复习题十一 附录 部分习题答案 参考文献

# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)