

## <<离散数学>>

### 图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787302035633

10位ISBN编号：7302035636

出版时间：1999-08

出版时间：清华大学出版社

作者：耿素云

页数：234

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>

## <<离散数学>>

### 内容概要

本书包括六个方面的内容：数理逻辑；集合论；代数结构；图论；组合分析初步；形式语言与自动机初步。

书中概念论述清楚，讲解详实，通俗易懂，有大量例题，并且着重于概念的应用，而重于定理的证明。  
每章后均附有习题。

# <<离散数学>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 命题逻辑

- 1.1 命题符号化及联结词
- 1.2 命题公式及分类
- 1.3 等值演算
- 1.4 联结词全功能集
- 1.5 对偶与范式
- 1.6 推理理论
- 1.7 题例分析

#### 习题

#### 第2章 一阶逻辑

- 2.1 一阶逻辑基本概念
- 2.2 一阶逻辑合式公式及解释
- 2.3 一阶逻辑等值式
- 2.4 一阶逻辑推理理论
- 2.5 题例分析

#### 习题

#### 第3章 集合的基本概念和运算

- 3.1 集合的基本概念
- 3.2 集合的基本运算
- 3.3 集合中元素的计数
- 3.4 题例分析

#### 习题

#### 第4章 二元关系和函数

- 4.1 集合的笛卡儿积与二元关系
- 4.2 关系的运算
- 4.3 关系的性质
- 4.4 关系的闭包
- 4.5 等价关系和偏序关系
- 4.6 函数的定义和性质
- 4.7 函数的复合和反函数
- 4.8 题例分析

#### 习题

#### \*第5章 代数系统的一般性质

- 5.1 二元运算及其性质
- 5.2 代数系统及其子代数和积代数
- 5.3 代数系统的同态与同构
- 5.4 题例分析

#### 习题

#### \*第6章 几个典型的代数系统

- 6.1 半群与群
- 6.2 环与域
- 6.3 格与布尔代数
- 6.4 题例分析

#### 习题

## <<离散数学>>

### 第7章 图的基本概念

#### 7.1 无向图及有向图

#### 7.2 通路、回路、图的连通性

#### 7.3 图的矩阵表示

#### 7.4 最短路径及关键路径

#### 7.5 题例分析

#### 习题

### 第8章 一些特殊的图

#### 8.1 二部图

#### 8.2 欧拉图

#### 8.3 哈密尔顿图

#### 8.4 平面图

#### 8.5 题例分析

#### 习题

### 第9章 树

#### 9.1 无向树及生成树

#### 9.2 根树及其应用

#### 9.3 题例分析

#### 习题

### 第10章 组合分析初步

#### 10.1 加法法则和乘法法则

#### 10.2 基本排列组合的计数方法

#### 10.3 题例分析

#### 习题

### 第11章 形式语言和自动机初步

#### 11.1 形式语言和形式文法

#### 11.2 有穷自动机

#### 11.3 有穷自动机和正则文法的等价性

#### 11.4 图灵机

#### 习题

## <<离散数学>>

### 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>