

<<集合初步>>

图书基本信息

书名：<<集合初步>>

13位ISBN编号：9787308056168

10位ISBN编号：7308056163

出版时间：2007-12

出版时间：浙江大学

作者：陈亮

页数：84

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;集合初步&gt;&gt;

## 前言

中国高等教育在“十一五”期间的一个主题是走向内涵发展的道路。

对每个高等职业技术学院来讲，最重要的任务除了要建设一支具有相当水平的师资队伍，要构建一个对人才培养必须具备的高效的产学研结合体系之外，就是要有一个与高职定位相吻合的高等职业技术课程技术。

这其中，基础课，特别是数学课是我们不可能回避、又是极为重要的课程。

在高等教育的精英阶段发展起来的高等专科学校，数学课遵循的是“必需、够用”的原则。

当时，数学基本上就是“微积分”、“线性代数”、“概率论与数理统计”三门课，学时也都

在150-200学时之间，内容基本上是本科生内容的简化。

当高等教育进入大众化阶段后，高等职业技术学院的定位发生了很大变化，学生生源发生了很大变化

。我们培养的人才是社会上各类岗位的技能型、应用型人才，而学生的数学基础明显薄弱，单凭主观想象和判断来对数学内容进行取舍就会遇到许多矛盾。

因此，数学课的改革便成为高职教育的重要课题。

“必需、够用”在这种新形势下如何赋予新的内涵，并在此方针下进行数学课的改革是非常重要的。

我们以为“必需、够用”不能以数学自身的学科系统来衡量，不能由数学教师的爱好来决定，也不能由学校统一规定课程的学时和内容。

“必需、够用”要由每个专业的职业岗位要求来决定，要由每个专业的专业要求来决定，要由学生的实际基础来决定。

为此，近几年来，我们进行了数学课的实用化、小型化、模块化的改革探索。

这套系列教材便是这种改革的阶段性成果。

## &lt;&lt;集合初步&gt;&gt;

## 内容概要

本书是“高等数学模块化系列教材”之一，是适合于计算机类、信息类各专业的公共课教材。本书只讲解集合和二元关系的相关知识，计划18课时，1学分。

本书共分为两章：第1章主要介绍集合的相关概念，集合的基本运算和集合在计数上的应用；第2章讲述二元关系的相关知识，前两节介绍二元关系的相关概念和基本运算，第三节介绍几种特殊的二元关系及它们的判断方法，第四节为关系的闭包，介绍如何构造特殊二元关系，最后一节为等价关系与划分。

书中每节后面都有练习题，每章后面有复习题，帮助学生复习巩固所学知识。

此外，本书最后有两个附录，附录一为各章节的习题参考答案，附录二为阅读材料（介绍康托）。

本书由俞瑞钊主编，陈亮编写完成。

由于作者水平有限，书中难免有不足甚至错误之处，敬请读者不吝赐教。

## &lt;&lt;集合初步&gt;&gt;

## 书籍目录

|        |             |               |                |              |                 |                  |                  |             |               |                  |               |                  |                |                  |               |              |               |              |                  |           |                  |                  |             |            |             |                  |     |  |
|--------|-------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|------------|-------------|------------------|-----|--|
| 第1章 集合 | 1.1 集合的基本概念 | 1.1.1 集合的概念   | 1.1.2 集合的表示方法  | 1.1.3 子集与真子集 | 1.1.4 特殊的集合     | 1.1.5 常见错误 习题1.1 | 1.2 集合的基本运算      | 1.2.1 并和交   | 1.2.2 补集和对称差  | 1.2.3 常见错误 习题1.2 | 1.3 有限集合的计数   | 1.3.1 包含排斥原理     | 1.3.2 待定系数法    | 1.3.3 常见错误 习题1.3 | 复习题           |              |               |              |                  |           |                  |                  |             |            |             |                  |     |  |
|        | 第2章 二元关系    | 2.1 笛卡儿积与二元关系 | 2.1.1 有序对与笛卡儿积 | 2.1.2 二元关系   | 2.1.3 二元关系的表示方法 | 2.1.4 几种特殊的二元关系  | 2.1.5 常见错误 习题2.1 | 2.2 二元关系的运算 | 2.2.1 关系的集合运算 | 2.2.2 关系的定义域和值域  | 2.2.3 关系的逆和复合 | 2.2.4 常见错误 习题2.2 | 2.3 二元关系的性质与判断 | 2.3.1 关系的自反性     | 2.3.2 关系的反自反性 | 2.3.3 关系的对称性 | 2.3.4 关系的反对称性 | 2.3.5 关系的传递性 | 2.3.6 常见错误 习题2.3 | 2.4 关系的闭包 | 2.4.1 闭包的概念及构造方法 | 2.4.2 常见错误 习题2.4 | 2.5 等价关系与划分 | 2.5.1 等价关系 | 2.5.2 集合的划分 | 2.5.3 常见错误 习题2.5 | 复习题 |  |
|        | 附录1 参考答案    | 附录2 阅读材料      |                |              |                 |                  |                  |             |               |                  |               |                  |                |                  |               |              |               |              |                  |           |                  |                  |             |            |             |                  |     |  |

<<集合初步>>

章节摘录

插图：

<<集合初步>>

编辑推荐

<<集合初步>>

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>