

<<高考理数>>

图书基本信息

书名：<<高考理数>>

13位ISBN编号：9787504165237

10位ISBN编号：7504165239

出版时间：2012-6

出版时间：曲一线 教育科学出版社,首都师范大学出版社 (2012-06出版)

作者：曲一线 编

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>

<<高考理数>>

内容概要

## 书籍目录

第一章 集合与常用逻辑用语 1.1 集合的概念及运算 1.2 命题及其关系、充分条件与必要条件 1.3 简单的逻辑联结词、全称量词与存在量词 第二章 函数 2.1 函数及其表示 2.2 函数的基本性质 2.3 二次函数、幂函数与指、对数函数 2.4 函数的图象 2.5 函数与方程 2.6 函数模型及其综合应用 第三章 导数及其应用 3.1 导数与积分 3.2 导数的应用 第四章 三角函数 4.1 三角函数的概念、同角三角函数的关系式及诱导公式 4.2 三角恒等变换 4.3 三角函数的图象和性质 4.4 三角函数的最值与综合应用 4.5 解三角形 第五章 平面向量 5.1 平面向量的概念及线性运算、平面向量的基本定理 5.2 平面向量的数量积及其应用一 第六章 数列 6.1 数列的概念及其表示 6.2 等差数列 6.3 等比数列 6.4 数列求和、数列的综合应用 第七章 不等式 7.1 不等式的概念和性质、基本不等式 7.2 不等式的解法 7.3 简单的线性规划 7.4 不等式的综合应用 第八章 立体几何 8.1 空间几何体的结构及其三视图和直观图 8.2 空间几何体的表面积与体积 8.3 点、线、面的位置关系 8.4 直线、平面平行的判定与性质 8.5 直线、平面垂直的判定与性质 8.6 空间的角和距离 8.7 空间向量在立体几何中的应用 第九章 直线和圆的方程 9.1 直线方程和两条直线的位置关系 9.2 圆的方程 9.3 点、线、圆的位置关系 第十章 圆锥曲线 10.1 椭圆及其性质 10.2 双曲线及其性质 10.3 抛物线及其性质 10.4 直线与圆锥曲线的综合问题 第十一章 计数原理 11.1 排列、组合 11.2 二项式定理 第十二章 概率与统计 12.1 概率、古典概型与几何概型 12.2 统计 12.3 统计案例 第十三章 算法初步 第十四章 推理与证明 第十五章 数系的扩充与复数的引入 第十六章 几何证明选讲 第十七章 坐标系与参数方程 第十八章 不等式选讲 答案全解全析

## 章节摘录

版权页：插图：重点难点 理解函数的概念，把重点放在构成它的三要素上，系统归纳求函数定义域、值域、解析式的基本方法。

在熟练掌握有关技能的同时，注意换元法、待定系数法等数学思想方法的运用。

通过对分段函数、复合函数、抽象函数等的认识，进一步体会函数关系的本质，进一步树立运动变化相互联系、相互制约的函数思想，为函数思想的广泛运用打好基础。

本部分的难点首先在于克服“函数就是解析式”的片面认识，并真正以此作为处理问题的指导。

其次在于确定函数三要素相关问题时，不仅要用到解方程、解不等式等知识，还要用到换元思想、方程思想等与函数有关概念的结合。

具体来说，学习中应注意以下几点：1.函数的定义中最重要的是定义域和对应关系，值域是由定义域和对应关系确定的。

在求 $f(g(x))$ 类型的值时，应遵循先内后外的原则。

2.判断两个函数是否为相等函数，抓住两点：（1）定义域是否相同；（2）对应关系即解析式是否相同，注意：解析式可以化简。

3.建立简单实际问题的函数解析式，首先要选定变量，而后寻找等量关系，求得函数解析式，但要注意定义域。

4.求函数最值的常用方法（1）配方法。

主要适用于二次函数或可化为二次函数型的函数，要特别注意自变量的范围。



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>