

图书基本信息

书名：<<2008-数学分册-GCT真题模拟题归类解析及知识点清单>>

13位ISBN编号：9787300089263

10位ISBN编号：7300089267

出版时间：2008-3

出版单位：人民大学

作者：全国GCT辅导用书编写组

页数：450

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>

## 前言

由国务院学位办实行的GCT（硕士专业学位研究生入学资格考试），依据往年学位办文件，主要参加对象为参加工程硕士、农业推广硕士、兽医硕士、风景园林硕士、翻译硕士、汉语国际教育硕士以及高等学校教师和中等职业学校教师在职攻读硕士学位等人学考试的考生。

GCT考试试卷由四部分构成：语言表达能力测试、数学基础能力测试、逻辑推理能力测试和外语运用能力测试（即：语文分册、数学分册、逻辑分册、英语分册）。

为了满足广大GCT考生的迫切需要，基于对考生高度负责的精神，我们根据自己多年的考试辅导经验，紧密结合考试大纲，精心编写了本套书。

本套书具有如下特色：一、专家主笔。

编写阵容强大本套书编者多年来一直从事GCT的考前辅导工作，积累了丰富的教学辅导经验，对历年考试情况比较了解，深谙命题规律和出题动态。

可以说，本套书的出版凝结着参与编写的专家、学者多年教学、命题、评卷的经验，具有极强的权威性和实战性，针对性强。

二、系统、全面、深入剖析历年真题，考试知识点一览无余我们希望帮助考生做到以下几点：（1）系统而轻松地掌握大纲要求的知识点。

（2）对历年真题按考点进行归类，在归纳常考知识点清单的基础上，将考点融会贯通。

（3）进行系统的模拟训练，严格按照实际的考试时间和难度进行模拟测试。

本套书以近七年（2003-2009年）的考试真题带考点，不仅讲解真题，更归纳考点，梳理知识清单，为考生指明高效复习、应试取胜的方向。

三、精辟阐明解题思路.全面展现题型特点本套书对历年真题和自测试题都进行了详细的解析，尤其是对解题思路和题型特点都作了深入和细致的分析。

考生在作答本套书的试题时，要坚持独立思考、自主分析，独立作出解答，然后才去对照答案，否则起不到模拟测试的作用。

此外，要学会不断归纳总结。

对于平时做错的试题，要找出症结所在，以便下次不再犯同样的错误。

作为命题成果的集合，本套书中的试题可以反复练习，以便考生掌握试题的重要知识点、题型套路及解题技巧。

## 内容概要

为了满足广大GCT考生的迫切需要，基于对考生高度负责的精神，我们根据自己多年的考试辅导经验，紧密结合考试大纲，精心编写了本套书。

## 书籍目录

第一部分 GCT数学考试分析一、基本考情分析二、数学应试技巧分析三、备考与应试策略第二部分  
历年真题考点归类与自测第一编 算术第一章 算术考点1：特殊运算法则考点2：分数与百分数考点3：  
比例的运算考点4：比的概念与计算考点5：数的整除考点6：算术平均值考点7：素数与合数七年真题  
考点归纳考点自测考点自测答案与解析第二编 初等代数第二章 数和代数式考点1：数轴与绝对值考点2  
：复数的运算与模考点3：共轭复数考点4：复数的辐角考点5：因式分解考点6：分式的加减运算与恒  
成立的条件七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第三章 方程和方程组考点1：一元一次方  
程的应用与求解考点2：一元二次方程的求解与韦达定理考点3：二元一次方程组及其求解七年真题考  
点归纳考点自测考点自测答案与解析第四章 不等式考点1：数的比较与不等式考点2：不等式的建立和  
求解七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第五章 集合、映射和函数考点1：集合的概念与  
运算考点2：二次函数及其图像考点3：函数的定义域考点4：函数图像的对称性考点5：分段函数与复  
合函数七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第六章 数列、数学归纳法考点1：数列及其通  
项公式考点2：等差数列考点3：等比数列七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第七章 排  
列、组合、二项式定理和古典概率考点1：排列和组合的概念与计算考点2：古典概型的概率计算考点3  
：独立事件与概率计算考点4：伯努利试验的概率计算七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解  
析第三编 几何与三角学第八章 常见的几何图形考点1：三角形的性质与计算考点2：四边形的性质与计  
算考点3：圆的性质与计算考点4：长方体和球体的性质与计算考点5：圆柱体的性质与计算考点6：圆  
锥体的性质与计算七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第九章 三角学考点1：三角函数值  
的计算考点2：解三角形七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第十章 平面解析几何考点1：  
圆考点2：平面距离和空间距离求解考点3：斜率和直线方程考点4：双曲线考点5：椭圆考点6：抛物线  
七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第四编 一元函数微积分第十一章 极限与连续考点1：  
函数的极限及其性质考点2：函数极限与数列极限的关系及其计算七年真题考点归纳考点自测考点自  
测答案与解析第十二章 一元函数微分学考点1：导数的物理意义和几何意义考点2：函数的求导运算考  
点3：函数极值与曲线拐点的判定考点4：曲线的渐近线七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解  
析第十三章 一元函数积分学考点1：定积分的几何意义与应用考点2：定积分的计算与方法考点3：变  
上限积分函数考点4：不定积分的计算七年真题考点归纳考点自测考点自测答案与解析第五编 线性代  
数第十四章 行列式考点1：行列式的展开.....第十五章 矩阵第十六章 向量第十七章 线性方程组第十八  
章 矩阵的特征值和特征向量附录一附录二

## 章节摘录

插图：一、基本考情分析GCT入学资格考试数学部分的考试以数学基础知识为背景，重点考查考生的基本数学素养及对基本数学概念的理解，考查考生逻辑思维能力、数学运算能力、空间想象能力以及分析解决问题的能力。

数学试题由五部分内容组成：算术、初等代数、几何与三角学、一元函数微积分、线性代数。

考试题目共25个，考试时间45分钟。

GCT入学考试数学部分有如下的特点：第一，内容繁杂，综合性强。

考试内容囊括算术、初等代数、几何与三角学、一元函数微积分以及线性代数的基础知识，包括小学、初中、高中以及大学的数学知识。

第二，考试时间很紧张。

要在45分钟内解决25道题，平均每道试题的解题时间不到2分钟。

二、数学应试技巧分析著名数学家、教育家G.波利亚（G.Polya）说：“解题是智力的特殊成就，而智力乃是人类的天赋。

因此，解题可以被认为是人类最富有特征性的活动。

”本书给GCT入学资格考生提供了锻炼自己解题能力和测验自己数学水平的机会。

在看本书试题时，应该先自己动手做题，然后将自己所得的结果与书中的答案加以比较，看自己哪些做对了、哪些做错了，为什么会做错。

建议考生把本书的全部试题做2~3遍，应该做到对所有的题目一见到就能够熟练、正确地解答出来。

数学考试要在45分钟内完成，时间是很紧张的。

考生如果能在牢固掌握基础知识的基础上，掌握一定的解题技巧，必将大大提高解题速度。

下面就一些比较典型的题型，介绍几种解题方法和技巧。

当然，这些解题方法并非具有通用性，考生应该具体情况具体分析。

编辑推荐

《2010GCT真题模拟题归类解析及知识点清单:数学分册》是由中国人民大学出版社出版的。

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>