

GCT考试2003-2005年数学试题考点总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/113/2021\\_2022\\_GCT\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_952\\_c77\\_113309.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022_GCT_E8_80_83_E8_AF_952_c77_113309.htm)

GCT考试自03年开始已走过了三年的历程，涵盖的专业学位也从03年的1个增加到了05年的6个，牵扯到的考生人数也越来越多，已成了在职攻读硕士学位全国联考科目中规模最大的一个。由于GCT在国内是一种类型比较新颖的考试，准备GCT考试与准备传统的考试有所不同，为了使考生尽快地熟悉和掌握这一考试形式，对过去的考题做一点总结和分析是十分必要的。下面我们用表格的形式对过去三年考题中牵扯的知识点做一下总结。

科目	内容	试题编号	具体知识点
算数	数的运算	200302	分数运算
		200303	连和号、有限个数求和
代数	数和代数式	200309	开方运算
		200407	绝对值的概念
几何	平面几何	200312	三角形的重心、三角形的面积
		200411	三角形的外角与内角的关系

200304 素数概念、算术平均值  
200401 有限个数求和 200501 有限个数求和、求积 比与比例  
200305 百分数 200404 比、百分数 200504 比、单位量与总量  
200506 比、百分数 简单应用问题 200301 种树问题 200402 种树问题、公倍数 200405 汽车相遇问题  
200502 因式分解、代数式相乘 200505 配方运算 200507 复数乘积的模 集合、函数  
200308 函数图形的对称性 代数方程 200307 一元二次函数的图像 200408 一元二次方程的求根公式  
不等式 200403 一次联立不等式 200406 分式不等式 数列 200508 等差数列、等比数列  
排列、组合、古典概率 200310 独立事件同时发生、对立事件 200410 组合公式、等可能事件  
200509 数的运算、等可能事件 几何 平面几何 200312 三角形的重心、三角形的面积 200411 三角形的外角与内角的关系 200412 勾股定理、三角形面积

200413 圆的弦 200415 三角形的中线 200503 三角形面积 200511 圆周角、四边形的内角和 空间几何体 200313 线线平行、面面平行 200314 圆锥表面积 200510 圆锥体积、球的体积 平面解析几何 200311 圆的切线、直线方程 200315 直线与圆的位置关系 200414 关于直线对称的点、直线方程 200513 曲线方程、三角形面积 200514 圆的弦的垂直平分线、两点间距离 200515 圆的方程、圆锥曲线的方程 三角函数 200512 特殊角的三角函数值、两角和公式 一元微积分 函数、极限、连续 200323 连续函数的介值定理 200516 函数定义域、三角函数 一元微分学 200321 极值点的充分条件、变限定积分求导 200322 微分定义 200324 方程根的个数 200416 导数的几何意义、复合函数求导 200417 导数的几何意义、定积分的几何意义、洛必达法则 200418 函数不等式 200517 渐近线 200518 利用导数定义求极限 200519 微分中值定理 一元积分学 200325 定积分性质及换元积分法 200419 定积分性质及换元积分法 200420 平面图形的面积 200520 元函数的概念、分布积分法 200521 反函数的概念、定积分的几何意义 线性代数 行列式 200316 行列式按行展开 200421 行列式性质 200525 三次方程的根、三阶行列式的值 矩阵 200317 矩阵运算、乘积矩阵的秩、秩与行列式的关系 200318 伴随矩阵的概念、矩阵的秩 200422 矩阵乘法的定义及运算律 200524 矩阵运算（乘法） 向量组 200423 线性相关的概念、齐次方程组有非零解的条件 200522 向量组的极大线性无关组 线性方程组 200319 齐次方程组只有零解的充要条件 200424 矩阵乘法、齐次方程组有非零解的条件、基础解系 特征值、特征向量 200320 特征值和特征向量的概念、矩阵运算 200425 矩阵相似的条件 200523 特征值和特征向量的概念、矩

阵运算 由于GCT考试只有四选一这种形式的客观题，考生除了复习好有关的内容外，还应掌握一些处理选择题时的常用方法。下面就以往年的真题为例，简要地介绍几种方法。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)