

数十位专家为您破译中国高考的最高机密

破 解

高 考 试 题

数学 • 语文 • 英语

日新工作室 编著

首都师范大学出版社

写在前面

为什么要破解高考试题？

这是因为高考试题是我们所能接触到的有关高考的最核心情报。欲知高考考什么？高考试题才是最具权威性的答案；欲知高考怎么考？高考试题才是最具示范性的解答；欲知复习怎么搞？高考试题才是最具警示性的回答。高考试题具有权威性、示范性、警示性，从而又具有不可替代性。故而一定要破解它！

如何来破解高考试题？

首先，一定要坚持集体合作和个人分工相结合。如今的高考试题，是建立在面向全球征集考题，面向全国选拔专家的基础上的，某一个人再聪明，某个学校再厉害，恐怕也不是对手。这次我们集中了北京五个区、七所重点中学的近二十位优秀教师的优势兵力，来做这件事情。有的问题，应该采取集体讨论的方法，以便相互启发；有的问题，则不妨采用个人分工的办法，以便发挥各自专长（有的区、有的校在某一学科有传统，有的老师在某一方面有研究）。我们认为，只有这样既集中集体智慧，又发挥个人优势，才有可能破解高考试题。

其次，一定要坚持“文科方法”与“理科方法”相结合。学文科的人，一般思路比较开阔，但往往有不精细、不深入的毛病。所谓“只见森林，不见树木。”学理科的人，一般思维比较缜密，但往往有太拘谨、太琐碎的毛病。所谓“只见树木，不见森林。”故而有的问题，不妨采取宏观研究的方法，以便打开考生思路；有的问题，则必须采取微观分析的方法，以便提供具体帮助。我们认为，只有这样，才有可能做到“既见森林”，“又见树木”。

最后，我们想和广大考生及考生家长说一句心里话：我

们这些经历过高考的过来人，我们这些已是为人父为人母的中年人，我们这些重点校毕业班的把关人，谁不希望真的揭开高考命题的谜底，破解高考试题的规律？但事实上我们所做的工作，只能是由相对真理向绝对真理进军的一种尝试，只能是由相近答案向确切答案逼近的一种努力。如果我们的工作能使您得到一点启发，为您提供一点帮助，那么我们的这番辛苦也就算没有白费了。

作者

2001年12月

目 录

总论 高考宏观信息研究

欲知“考什么”，必须尽全力了解有关高考命题的政策、背景、走势……

“制定政策的管着命题的” …………… (3)

- 高考改革的“五个阶段”
- “三个有助于”和“四个方面”
- 为何不再提“减负”
- “3+X”方案，众说不一
- 我们的几点推测

有关高考数学试题的一组统计数据 …………… (9)

- 有关考试内容的一组统计数据
- 七点推论

高考数学命题的十大趋势 …………… (11)

- 所谓“趋势”，是指事物发展的动向。高考数学命题，当然与别的事物一样，有其发展动向
- 目前高考数学命题的十大趋势

我猜想命题者的命题思路 …………… (15)

- 高考命题的变革实际上如同整个国家的改革一样，一个时期有一个时期的思路
- 把握这种宏观思路对考生十分有益。且看一些高人的指点……

高考数学命题是如何体现数学思想的 …………… (18)

- 数学思想是数学的灵魂。重视对数学思想的考查，既是高考数学命题改革的趋势，更是数学学科自身的需要
- 高考数学命题是如何具体地体现数学思想的？又究竟体现了哪些

数学思想?部分中学教师为此对高考数学试题进行了潜心研究,他们发现……

高考数学究竟在何处“不拘泥于教学大纲”…………… (26)

- 高考命题者一再宣称“命题范围”遵循中学教学大纲,但不拘泥于教学大纲。什么叫“不拘泥于教学大纲”?究竟在何处“不拘泥于教学大纲”
- 五个“不拘泥”

我们这样研究高考数学试题的…………… (29)

- 凡是高考状元,几乎无一不是研究高考试题的行家甚至专家
- 各地的高考状元,在研究高考试题尤其是高考数学试题时,有许多绝好的经验,很值得我们学习和效仿

高考数学给分原则研究…………… (36)

- 数学是一门便于细化和量化的学科,与语文等学科有所不同。这一点在高考数学给分原则上也有所反映
- 五大类题的给分原则及其启示

1992~2001年 高考语文试题评说简表…………… (38)

- 用最简洁的语言点评近10年的高考语文试题
- 如有重大变化和社会背景方面的信息,在“备注”栏中注明

高考语文试题从哪里选材?…………… (40)

- 高考语文试题,每份约6000字~8000字,这么多字材料,究竟是从何处选材呢
- 经分析,高考语文主要是从新闻、报刊选材,从其他学科选材

历年高考作文表解…………… (44)

- 历年高考作文一览表
- 四个结论

高考作文“两个等级”评析…………… (48)

- 对基础等级和发展等级逐项进行解说
- “两个等级”有些什么不足?以后又如何改进

我们是这样研究高考语文试题的 (54)

- 命题研究法
- “三结合”研究法
- “做题层次”与“研究层次”

我们是这样研究高考英语试题的 (58)

- 统计学研究法
- “《评价报告》”分析法
- “你得生活在命题者的环境中”

分论 高考试题微观情报分析

欲知“怎么考”，必须下功夫去分析有关高考数学的每一考题，每一考点、每一考法……

分论(上) 高考数学试题微观情报分析

高考数学与集合问题 (65)

- 集合是历年高考的必考点，但要求较低，大多以选择题、填空题的形式出现
- 有关集合的题型五种

高考数学与函数之一：复合函数 (67)

- 复合函数在中学数学教材中并没有专门的讲解，但在近年的高考数学中时有出现
- 高考数学中有关复合函数的试题大致可分为六类

高考数学与函数之二：对数函数 (70)

- 几乎每年都有考题涉及
- 近年来有关对数函数的高考数学试题愈出愈新。这种“新”题主要有以下几类

高考数学与函数之三：分段函数 (74)

- 分段函数问题便于考查学生的数学思维能力和实际工作能力，故频频见于近年来的高考数学试题

- 有关考题大致可分为四类

高考数学与函数之四:分式函数 (79)

- 函数是中学数学的重要内容,分式函数又是函数的重要内容
- 近几年高考数学对分式函数的考查有扩大的趋势,考点有……

高考数学与函数之五:二次函数 (82)

- 高考数学必考的内容之一
- 近几年高考数学侧重于考查二次函数的解析式,单调性以及值域与最值等

高考数学与函数之六:函数图象 (87)

- 函数图象是最便于考查学生数形结合思想的,故在高考数学中出现的频率极高
- 考查的主要内容有六大类

高考数学与函数之七:单调函数 (92)

- 单调函数题在近几年的高考数学试题中频频亮相。用一位高考数学试题研究者的话说,这“已成为高考命题的生长点与热点”
- 从近几年的高考数学试题看,求单调函数最值类应用题尤为常见

高考数学与函数之八:反函数 (95)

- 近年高考数学几乎年年考反函数
- 高考数学对反函数的考查,主要涉及以下内容……

高考数学与函数之九:抽象函数 (98)

- 所谓抽象函数,是指没有给出具体的函数形式(或虽给出具体形式,但其考查目的更具有抽象意义)的函数
- 相关考题大致可归纳为四种题型

高考数学与数列 (100)

- 数列是中学数学的一大难点,因而也是高考数学的一大考点
- 有关数列的考题,可归纳为等差、等比数列问题等共六大类

高考数学与三角形 (105)

- 三角形是中学数学的重要内容,每年必考

- 从解题的角度看, 高考数学中有关三角形的考题大致可划分为六类

高考数学与三角解答题 (110)

- 在高考数学试题中, 三角解答题大多属中档题, 难度不大, 分值一般在 10~12 分左右
- 三角解答题的题型主要有六大类

高考数学与不等式 (116)

- 由于不等式与函数、数列、三角、解析几何等知识联系密切, 容易打通各个知识板块的题, 故而在高考数学中所占分值相当大。尤其是 1996 年以来, 几乎连年在高考数学试题中所占分值, 均列中学教材各章的第一位, 且难度逐年加大
- 近年来高考数学试题中有关不等式的考题大致可分为七类
- 高考数学考查不等式的“四个层次”

高考数学与图形问题 (128)

- 1998 年以前高考数学涉及的图形问题大多是一些基础题, 比较简单。1998 年开始, 高考数学涉及的图形问题, 从内容到形式均发生重大变化, 难度大大提高
- 为了应付难度大为提高的图形问题, 我们不妨借助以下四种“利器”: 回归定义推理, 利用性质判定, 利用函数、方程、不等式的关系, 抓住“特点”解答

高考数学与极坐标 (131)

- 极坐标是近年高考数学尤其是理科数学每年必考的考点。虽说是以选择题或填空题的形式出现, 分值不高, 难度不大, 但从阅卷情况看, 考生得分并不理想
- 此种题大致可分为三类

高考数学与解几问题 (134)

- 近年每年至少有一道以上的解几题, 且常以压轴题、拉分题的形式出现
- 高考解几试题的主要题型十种

有关圆锥的八类高考题 (140)

- 圆锥是旋转体的主要代表之一, 在高考数学中一般以选择题、填空

题的形式出现,分值不高,但题型常变,容易出错

- 借助一个图形,巧用四个公式,即可速解有关圆锥的考题

高考数学与立体几何 (144)

- 近年高考数学有关立体几何的分值均在 30 分左右
- 高考数学有关立体几何的考题可分为两大类:一大类是源于课本的基础题;另一大类是题型开放的拉分题

高考数学与排列组合应用题 (146)

- 排列组合应用题是近年来高考数学的必考题
- 近年来高考数学涉及的排列组合应用题大致可以归纳为九种题型

高考数学与最值问题 (151)

- 中学的最值知识,是上大学后学习高等数学最值问题的基础。因此,最值问题成为近年高考数学命题的热点,也就毫不奇怪了
- 高考数学考查最值问题考题,大致有七类

高考数学与极限问题 (156)

- 极限通常以选择题或填空题的形式出现,但近年来也以综合题的形式出现,并时常与数列知识相结合,分段设置障碍进行考查
- 解答极限问题的常用解法有七种

高考数学与复数 (158)

- 近年高考数学复数考题分值表
- 近年高考数学复数考题分类分析

如何走出选择题的误区 (162)

- 选择题数量多、分值高,在高考数学中有着举足轻重的地位
- 从阅卷情况看,选择题失分的原因有十种

新题型之一:代数与几何综合题 (167)

- 把代数的基本概念、性质、思想方法与解析几何的基本概念、性质、思想方法相结合的题,是近几年高考数学中出现的一种新题型
- 这种题型仅拘泥于具体知识难以解答,而应……

- 新题型之二:含参数问题的题 (171)
- 含参数问题的考题,容易考出水平,实现选拔性考试的目的
 - 此类题大致有五种题型
- 新题型之三:圆锥曲线题 (175)
- 近几年圆锥曲线成为高考数学的一大热点,常作为压轴题出现,且新题型层出不穷
 - 有关圆锥曲线的题型,至少有以下七种。即……
- 新题型之四:分类讨论题 (179)
- 分类讨论题较适合考查学生实际数学能力,可以预料这种题型会极富生命力
 - 从命题角度看,此类题的命题思路至少有四种
- 新题型之五:需要建模的应用题 (182)
- 将生产、生活中的实际问题转化为数学问题的应用题,在今天越来越受到命题者的重视
 - “转化”的过程往往也就是建模的过程,至少有以下几种建模思路……

分论(中) 高考语文试题微观情报分析

- 异形词总汇 (185)
- 异形词是高考语文考查重点之一
 - 汇集常见异形词 70 余组
- 破解高考语文字音识记题 (187)
- 2001 年起增设此考点
 - 四个考查重点
- 破解高考语文文学常识题 (189)
- 文学常识每年必考
 - 相关题型至少有对应型、排列型、分类型、表述型和艺术型等
- 破解高考语文近义词选择填空题 (192)
- 近义词选择填空题自 1994 年以来每年必考

- 辨析近义词的方法至少有四,即……

破解高考语文选择题 (195)

- 选择题每年都有,题型稳中有变
- 列举十余种题型,讲解答题技巧

破解高考语文成语题 (201)

- 自 1992 年至今,每年至少有一道考题涉及成语
- 高考语文主要考查常见成语,易误成语,带有感情色彩的成语,以及一语两用的成语等
- 同义成语辨析六法

破解高考语文修改病句题 (205)

- 高考语文所考病句,都属比较典型的病句,并无偏、难、怪句
- 即便如此因“病状”不一,考生往往也觉得摸不着头脑。有教师将其归纳为“六病”、“四标志”,令人感到茅塞顿开

破解高考语文定位选句题 (207)

- 所谓“定位选句题”,就是根据所给四个选项,完成所给的一句话。这种题在近几年高考语文试卷中频频出现
- 五种选句方法:从话题和陈述保持一致的角度选句,从语法角度选句,从句意的前后照应的角度选句……

破解高考语文古典诗词鉴赏题 (210)

- 从 1993 年开始,高考语文年年都有考查古典诗词的题
- 尽管内容年年变,但形式上有一点一直未变,即均要求选出“不恰当”(或“错误”)的一项。为此,我们很有必要研究命题者是如何设置误项的。据研究,其规律有五。它们是……
- 中小学语文教学大纲规定背诵的古诗词与高考考查对照表

破解高考语文新诗鉴赏题 (218)

- 所谓“新诗”,是相对于用文言文写的“旧诗”而言的。近几年每年均有 1~2 道不等的新诗鉴赏题,而这一块,恰恰是当前中学语文教学中的弱点甚至是盲点
- 高考语文对新诗的考查的四个方面

- 破解高考语文文言文翻译题 (222)
- 理解并翻译文言文中的句子,是一个相对稳定的考点,每年必有。
但这一考点的题型,却进入了一个相对不稳定的时期,几年一变
 - 近几年,所见题型有:一句四译、两句两译、四句四译等
- 破解高考语文仿写试题 (224)
- 仿写是近几年高考语文年年必出的题型
 - 话题统一,结构一致,修饰恰当,“色彩”和谐,是仿写成功的关键
- 破解高考语文扩展语句题 (226)
- 扩展语句题是2000年高考语文出现的新题型
 - 解答此类题至少有六种方法
- 破解高考语文压缩语段题 (230)
- 这是近两年才出现的新题型
 - 此类题可细分为四类。解答时应遵循“四项基本原则”
- 破解高考语文语言情景题 (233)
- 高考语文试题的第五大题,被认为是高考语文改革的“试验田”。
因为许多颇具新意的题,首先出现在这里。语言情景题,就是其中的一种
 - 八类语言情景题分析
- 破解高考语文新闻概写题 (238)
- 新闻概写题是近两年高考语文出现的一种新题型,至今至少有五种题型
 - 新闻概写题解题法
 - 一句话新闻拟定法
- 破解高考语文图表题 (244)
- 图表题在近年高考语文中频频出现,说明在今天这一“读图时代”,
将图表转化为文字的能力,已成为考查重点之一
 - 图表题的三大题型及解题技巧
- 破解高考语文现代文阅读题 (248)
- 现代文阅读题的未来走势

• 现代文阅读解题四步法

破解高考语文科技说明文阅读题 (252)

- 科技说明文阅读是近年来高考语文的新题型
- 命题者常用的制造干扰的“伎俩”是……

漫画作文如何拿高分? (256)

- 漫画作文是高考语文的一个创新,完全有可能会再次出现
- 漫画作文拿高分的绝窍是:一看二思三联四立

供料作文如何拿高分? (258)

- 在近年来的高考作文中,出现比率最高的,恐怕要数供料作文了
- “料”是怎么“供”的
- 类比思维法
- 供料作文立意八法

想象作文如何拿高分? (267)

- 近年来高考作文极其重视考查想象力,人们称以此为目的的作文为“想象作文”
- 怎样才能插上想象的翅膀?至少有以下七种方法……

高考作文怎样才能“有文采”? (270)

- 高考作文评分标准将“有文采”列为一个重要指标
- 怎样才能“有文采”呢?至少可从四个方面去努力

高考作文怎样才能“有意蕴”? (272)

- 高考作文评分标准将“有意蕴”列为一个重要指标
- 怎样才能“有意蕴”呢?至少可从三个方面去尝试

分论(下) 高考英语试题微观情报分析

高考英语是如何考查单词拼写的? (274)

- 近年高考英语单词拼写题词性表
- 考生常见错误五类
- 复习对策和实战经验
- 易错单词练习

- 历年高考英语词汇辨异题总汇 (279)
- 词汇辨异题年年高考英语必出
 - 反复做有关的几十道高考题,成绩必有提高
- 高考英语是如何考查冠词的? (284)
- 近年高考英语每年至少有一道题考冠词
 - 考点大致有五
- 高考英语是如何考查代词的? (287)
- 代词的定义、分类和功能
 - 代词的八大考点
- 高考英语是如何考查动词的? (290)
- 据历年高考《考试说明》统计,动词大约占到应考词汇的三分之一
 - 近年来高考英语对动词的考查,集中在 21 类考点,每一考点均列例题和解说
- 高考英语是如何考查动词时态的? (298)
- 动词时态是中国学生学习英语的一大难点,故而也是高考英语的一大考点
 - 经过对近年高考英语试题的研究,总结归纳出一般现在时等六种时态的命题趋势
- 高考英语是如何考查非谓语动词的? (304)
- 非谓语动词包括动词不定式、分词和动名词
 - 非谓语动词每年必考,考点颇多。细细归纳起来,不定式有 4 个考点,现在分词有 3 个考点,过去分词有 3 个考点,动名词有 2 个考点
- 高考英语是如何考查介词的? (308)
- 介词的分类、介词短语的构成及功能
 - 介词的六大考点
- 高考英语是如何考查连词的? (312)
- 连接单词、短语、从句、分句或句子的词,叫做连词。这是中学英语学习的一大难点,自然也是高考英语的一大热点

- 高考英语对连词的考查,目前似主要集中在并列连词和从属连词方面

高考英语是如何考查“it”的? (315)

- it 一词,年年必考
- 考点大致有五

高考英语是如何考查“make”的? (317)

- make 是常用动词,每年必考
- 考点主要有三

高考英语是如何考查“with”的? (320)

- with 的五种最常见用法
- with 的五大考点

高考英语是如何考查词序的? (323)

- 词序是指单词或句子成分在句子中的排列顺序
- 有关词序的考点至少有 14 类

高考英语是如何考查交际用语的? (330)

- 交际用语可以说是英语中最常用、最活跃的部分之一,故而也就成了高考英语最常考的部分之一
- 据对近年来高考英语,试题的分析,交际用语的考查,主要集中在以下各方面……

高考英语是如何考查比较句型的? (334)

- 比较句型,历年高考英语必考
- 从命题思路看,主要有六种考法。即……

高考英语是如何考查定语从句的? (340)

- 定语从句修饰句中的某一名词(或代词),被定语从句所修饰的词叫“先行词”。定语从句必须放在先行词之后
- 近年来高考英语对定语从句的考查已日趋细化。归纳起来,大致有八大考点

新热点之一:情态动词+不定式完成式 (346)

- 情态动词+不定式完成式一般有两种用法:一是表示对过去情况的

猜测或估计;二是表示对过去发生的事的后悔、遗憾和责备等

- 由于上述用法在实际生活中运用十分广泛,近年来频频见于考卷。这一结构已成为高考英语的一个新热点

新热点之二:分词作状语 (350)

- 近年来高考英语对分词,尤其是对分词作状语的考查,有逐年加大的趋势,从而构成近年高考英语的又一新热点
- 命题思路有五
- 以下各点也应注意.....

新热点之三:主谓一致 (354)

- 主谓一致本是一个老考点,但近年来考题愈出愈广、愈考愈深,形成了高考英语的又一新热点
- 25类考点,每类均有例题
- 主谓一致应遵循的五条原则

破解高考英语单项选择题 (360)

- 题量下降,难度上升
- 破题四法
- 猜词七法

破解高考英语“补全对话”题 (363)

- “补全对话”题是近几年高考英语的必考题型
- 解答“补全对话”题的四种技巧

破解高考英语完形填空题 (365)

- 高考英语完形填空题的四大规律
- 完形填空“三步曲”
- 完形填空五步法

破解高考英语短文改错题 (368)

- 且看高考英语短文改错题设套的“十大招数”
- 所谓“1126”规律
- 50%的错误与行文的一致性有关
- 符号改错法

是考阅读,更是考逻辑推理	(373)
• 竟有约40%的完形填空题与逻辑推理有关	
• 学会四类推理判断	
破解高考英语看图作文题	(376)
• 自1992年以来,十年间看图作文考了八次	
• 看图作文五步法	
高考英语听力:考什么?怎么考?	(380)
• 高考英语听力的题型	
• 高考英语听力通常考查考过的哪些能力	
• 听力考试预测法	
后记	(387)