

名师评 数学

赵文臣

郑州一中高三班主任、高级教师

曹恒阁

郑州一中备课组成员

题目设置“平和”，没有给考生设“陷阱” 一般能考110分左右

“今年的数学题目不难，文理科试题较去年都容易一些，一般层次的学生文科能考120分左右，理科大概在110分。”昨日，郑州一中数学老师曹恒阁，以及高三年級班主任赵文臣对今年的高考数学试卷进行了点评，他们认为今年的高考数学在题目设置上比较“平和”，没有给考生设“陷阱”。对于有些难题，比如第20题数列，通过试题多层次设问，降低试题难度，体现了对考生人文关怀和教学改革的方向。

晚报记者 张勤 张竞映 实习生 薛意茹

【难度分析】

文科：注重考查“双基”，没有偏题怪题

试卷的整体难度不大，题型比较常规，没有偏题、怪题。赵老师说，考查学生掌握基础知识的能力和水平，是高考数学的一个重点目标，今年的高考数学试卷在题目设置上更加体现了这一教学特点，考试涉及基础知识和基本技能的考查比较多，也就是大家常说的重视“双基”。

选择题第11题和第12题，一个是函数类，一个是解析几何，这些都是高中教学的重点内容和教学的难点，能够考查出一个学生的数学素养和综合能力。比较难的题目有选择题中的第11题和大题的第22题的第二问，需要考生能够运用扎实的基础知识和能力灵活应对。

理科：难度略低于去年，涵盖内容全面

试卷的整体难度略低于去年，或与去年持平，题性比较常规，无生疏题目。“比如第11题就比较简单，不用计算就能看出来答案。”赵老师说，对数学成绩优秀、敏感性较强的学生来说，理科试卷上的第11题很简单，即便是文科生去做也不是很难。此外，今年的数学试卷覆盖面比较广，涉及高中数学各个知识点，涵盖的内容很全面。

之间的相互制约的关系，并很新颖地引入了做图问题。这些都是在近几年考试中没有出现过的现象，可能会给考生造成一定的困难。相对而言，最后一道“压轴”题（第22题）难度并不大。此外，第10题与文科的第11题相似，看着并不难，做起来可能就不是很容易了，得分率可能会低一些。

较难的题目有第21题，是道解析几何题，没有考熟悉的直线和圆锥曲线的位置关系，而是引入曲线间的位置关系问题。还有第22题引入三次函数基本模型，但强调了图形和参数

填空题，没有什么难题，学生只要认真计算就不会出错，严格按照规矩做应该不会有太大的问题。解答题方面，很常规，也比较规范，注重考查学生运用自己所掌握的知识综合解决问题的能力。



高考结束，轻松写在脸上。

晚报记者 马健 图

【试卷特点】

运算量较小，技巧性的东西较少

无论是文科数学还是理科数学，在试卷中反映出来的命题都没有出现偏题怪题，运算量上来讲也比较小，也没有繁杂的运算，这样对考生在考场上发挥有好处。赵老师说，一般来说，模拟考试中会出现设置“陷阱”的情况，在

高考中很少出现，高考试卷比较平和。

数学基本上考查的是考生的四大能力：运算能力、思维能力、空间想象力、分析问题和解决问题的能力。今年的高考试卷中，这四种能力都有比较全面的体现，而且考查得比较到位。

小题难度适中，语言表述准确

小题难度比较适中，但是选择题和填空题后面都有一部分难点，或者思维空间比较大的题目。这种题目是在高三复习备考过程中，或者课本例题中，模拟考试中遇到比较少的，题目设计比较新颖，有利于考查一个学生真正的数学素质和他临场发挥的水平，这样才能够把优秀的学生选拔出来。

此外，今年的题目叙述上比较简洁，文字表达比较清楚。因为数学阅读也是学生比较难过的一关，有的时候题目叙述比较长，里面使用的新术语比较多，也会给学生造成一定困难，从今年题目来看都没有出现这种情况。学生很容易读懂题目，一般都超过两五行。体现了数学语言的简洁精炼性。

【考查内容】

保持稳定，没有大起大落

除了试卷难度有所降低，今年的其他变化不大，曹老师从试题结构上分析时表示，高考数学这几年都比较稳定，没有太大的变化，考

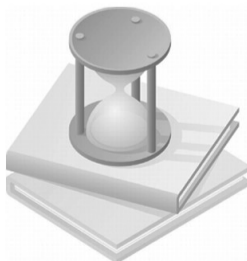
查的内容也没有什么大的改变。试卷反映出的稳定性，对高中数学教学起到很好的指导和导向作用，不至于出现大起大落。

试卷的区分能力较高

曹老师说，数学试卷前面试题难度比较适中，并不会削弱试卷整体区分能力，因为高考除了考查一个学生对基础知识掌握的程度，或者从试卷上来判断一个考生答题正确程度以外，还有一个重要方面考查考生答题素质，如果思

维水平比较好、数学素质比较高的学生，考场上答题速度比较快，而且运算准确性要好一些，这带来一个什么好处呢？就是为后边解答难题腾出了时间，所以相应反映在数学总分上来讲，比其他同学有一些优势体现出来。

启示录



题会比较顺利，学生出现失误的原因可能会是缺乏灵活的思想方法和敏锐的观察力。

赵老师说，和去年一样，今年的数学试卷，文理两套卷最难的题目都不是最后一道。考生除了需要有足够的时间以外，一定要有良好的心理素质灵活应对，即使在做题过程中遇到一两道难题，也不要太大的心理负担，必要的时候要学会放弃。这个也符合我们现在高考课程改革的趋势，重点考查基础知识和能力。

考生的应变能力很重要

“这两年的数学试卷，最难的题目都不是最后一道，这样容易给心理素质不好的考生多多少少造成一些压力。”赵老师说，因为考题比较简单，考生看到试卷以后，不会感到紧张，答

复习要抓住基础知识

从考题反映上来看，从部分考生反应来看今年考分比去年应该有所上升，虽然考题比较基本，但是也有一些学生失误主要就在基础知识上，所以曹老师建议考生复习还是抓住基础知识。

创意感动生活
The Creative Life

TCL

郑州晚报 联手TCL 温馨提示：

买电视请再等2天

屏住呼吸 敬请期待……

6月11日-14日

特别关注！

郑州强势媒体-郑州晚报全程新闻跟踪报道

换新咨询热线：65346952 65346937 65346900
65346907 65346908 65346909

郑州晚报活动监督电话：67655517

www.tcl.com 售后服务热线：4008123456

本活动最终解释权归郑州TCL电器销售有限公司所有。