

# 《全国重点大学自主招生试题解析与模拟预病

## 图书基本信息

书名：《全国重点大学自主招生试题解析与模拟预测试卷》

13位ISBN编号：9787313067517

10位ISBN编号：7313067518

出版时间：2010-9

出版社：上海交大

作者：贺才兴

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《全国重点大学自主招生试题解析与模拟预病

## 内容概要

《全国重点大学自主招生试题解析与模拟预测试卷:数学》分两部分,第一部分是高校自主招生入学考试经典试题解析;第二部分是自主招生入学考试模拟试卷及答案解析。经典试题解析,揭示了解题的思路和方法,有助于提高考生分析问题和解决问题的能力,模拟试卷部分的题目有很强的针对性和预测性。《全国重点大学自主招生试题解析与模拟预测试卷:数学》可供参加自主招生考试的学生复习之用。

## 书籍目录

第一部分 自主招生入学考试要点分析与指南

第二部分 自主招生入学考试经典试题解析

一、选择题

二、计算与证明题

第三部分 自主招生入学考试模拟预测试卷

一、“华约”自主招生模拟预测试卷

模拟预测试卷(一)

模拟预测试卷(二)

模拟预测试卷(三)

二、“北约”自主招生模拟预测试卷

模拟预测试卷(一)

模拟预测试卷(二)

模拟预测试卷(三)

三、“同盟”自主招生模拟预测试卷

模拟预测试卷(一)

模拟预测试卷(二)

模拟预测试卷(三)

四、其他高校自主招生模拟预测试卷

模拟预测试卷(一)

模拟预测试卷(二)

模拟预测试卷(三)

模拟预测试卷(四)

模拟预测试卷(五)

模拟预测试卷(六)

……

## 章节摘录

7.分析1  $|OC|$ 的值依赖于点C的位置，而点C的位置依赖于点A的位置。AB为定长且两端固定在两轴上滑动，只要AB的倾角确定即可确定点A位置，故可选择AB的倾角  $(\theta)$  为自变量，建立 $|OC|$ 和  $(\theta)$  的函数关系，从而得求。

解1 设AB的倾角为  $(\theta)$ ，C  $(x, y)$ ，则  $x = a \cos(\theta - \pi/2) + a \cos(\theta - \pi/2) = a \sin(\theta) - a \cos(\theta)$ 。  
 $y = a \sin(\theta - \pi/2) = -a \cos(\theta)$ 。故  $|OC| = \sqrt{x^2 + y^2} = a \sqrt{(\sin(\theta) - \cos(\theta))^2 + \cos^2(\theta)} = a \sqrt{1 - \sin^2(\theta) + 1/2(1 + \cos^2(\theta)) - 2\sin^2(\theta)}$   
 $= a \sqrt{3/2 + 5/2 \cos^2(\theta)}$  ( $\tan \theta = 2$ )。当  $\cos^2(\theta) = 1$  时， $|OC|$ 有最大值  $a \sqrt{3/2 + 5/2} = a \sqrt{4} = 2a$ 。  
 当  $\cos^2(\theta) = 0$  时， $|OC|$ 有最小值  $a \sqrt{3/2} = \frac{a\sqrt{6}}{2}$ 。选C。

分析2  $|OC|$ 的变化与点C的位置有关，点C的运动又依赖于向量AB的滑动，而向量  $(AB)$  的模  $|AB| = a$  是定值，故可设  $(ax)$ ， $(AB) = (\theta)$  为自变量，用  $(\theta)$  来表示动点C的坐标，建立目标函数即可求解。.....

## 精彩短评

- 1、 试题。。。经典类型~
- 2、 希望有帮助！质量很好！
- 3、 给妹妹买的，据说不错，有的题还蛮难的
- 4、 题型多，范围广，有深度。
- 5、 但愿有帮助啊！
- 6、 给别人买的，看上去质量很好的，很舒服。
- 7、 内容不错，对学习很有帮助，我妹妹很喜欢！
- 8、 自主招生考试难度最大的就是数学，这本书的模拟卷都是完全比照前几年真题的格式出的，挺好。
- 9、 很好！服务也好！快递服务也好
- 10、 不失望
- 11、 真品，便宜
- 12、 我没完全用完\*如果买了的孩子就好好用吧\*
- 13、 解答很详细，题目有点少
- 14、 孩子看了，还好吧。
- 15、 题型和内容都比较全
- 16、 帮别人买的，不做评论
- 17、 对于高考前时间紧，学习重，选择适合的书很重要，这本书很实用，很值。
- 18、 还好吧，有用
- 19、 书很好，是高考和自主招生用的好的辅导书
- 20、 就是太薄了，没有想到哦
- 21、 建议暑假买，练半年
- 22、 含全部2011年数学真题，和部分往年真题，还有不少模拟题，还不错
- 23、 书店找不到，当当能办到；价格很给力，不用到处跑
- 24、 好书好喜欢！
- 25、 增加了我上大学的信心，我更加握紧手中的笔
- 26、 帮同事订购的，同事儿子指定要在当当网订购此书。
- 27、 有解析，耶有具体试题，学以致用。
- 28、 我是高三学生 我感觉自主招生最后还是靠做题所以就定了这本书  
这本书还是很不错的  
前面有一些讲解 很少 其实也不太必要  
重点是后面有不少题 做起来练手还是很不错的  
我顶了两套 2011 和2012的 都差不多 做来练练  
顶一下 当题典还是很好使得
- 29、 有点难，小孩看着吃力
- 30、 不错，对真题有详细的解法。还有模拟题及其答案，有参考价值
- 31、 内容新颖，针对性强，值的一读。
- 32、 但愿对孩子有益
- 33、 书还不错 只是我还没做 但外观很好
- 34、 应该是正版的吧 纸张也不错
- 35、 这本书对准备高考非常有用。
- 36、 对于孩子自主招生很有帮助
- 37、 还没开始做，看了下感觉还不错！
- 38、 不错。推荐购买
- 39、 是买来送给孩子的，希望对孩子的学习有所帮助。孩子初步看了下，感觉还不错。
- 40、 说实话，用这么少的钱买到这么好的一本和这么有用的一本书真的是出乎我的意料，  
值 值得买 值得信赖 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 说实话，用这么少的钱买到这么好的一

本和这么有用的一本书真的是出乎我的意料，

值 值得买 值得信赖 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

- 41、帮别人买的，发货比较快，包装一般。
- 42、应对AAA考试，很好的练习。解答再详尽就更完美了。
- 43、值得看看的一本书
- 44、高二想参加自主招生的学生可用备用
- 45、书中题很多，有好题也有差一点的，总得来说，在考试之前值得一练
- 46、习题 一般
- 47、好书必买
- 48、这本书的内容还不错，对孩子的学习有一定的帮助
- 49、很棒的自招模拟题，有需要的不如尽快入手~
- 50、书质量很好，内容介绍清楚
- 51、对于上海的孩子来说，有很多超纲的部分
- 52、孩子用的不错，不过针对北京的范围不多。
- 53、书中选的典型试题均是2011年自主招生真题，内容编排很有针对性，很实用
- 54、这个系列的书真的值得买，很正很不错。
- 55、可惜出国用不上
- 56、质量很好，绝对正品，就是难度对高一的学生有点难，
- 57、试题解析详细，正版
- 58、该书在同类书中属质量较高的
- 59、这套书买的都不错，很值得，觉得非常好
- 60、收录的真题可靠，但是解析有时过于普通或繁琐。
- 61、题目太多，参加自招时间不够，写不完。
- 62、比较重要的是有自主招生的真题
- 63、本书很有用
- 64、相当不错的一本书，印刷质量也很好
- 65、有点难，还不错，再详细一点就好了
- 66、孩子努力冲龙门
- 67、恩恩，好书~
- 68、上面的题都非常好，可以很好的开拓视野，就是不参加招生考试也可以买来看看，很好的一本书，赞，当当也很给力
- 69、书本将“北约”“华约”以及“同盟”试卷做了整理，有比较详细的解题过程。不错
- 70、价格便宜，到货很快，自提地点费了点劲才找到。
- 71、需细细研读

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)