

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

出版时间：上海交大

作者：贺才兴

页数：201

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>

内容概要

本书分三部分，第一部分是高校自主招生入学考试要点分析与指南；第二部分是高校自主招生入学考试经典试题解析；第三部分是高校自主招生入学考试模拟试卷及其答案解析。

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，模拟试卷部分根据最新模块分别模拟的题目具有很强的针对性和预测性。

本书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 (θ) 为自变量, 建立 $|OC|$ 和 (θ) 的函数关系, 从而得求。

解1 设AB的倾角为 (θ) , $C(x, y)$, 则 $x = a \cos(\theta - \frac{\pi}{2}) + a \cos(\theta - \frac{\pi}{2}) = a \sin(\theta) - a \cos(\theta)$ 。

$$y = a \sin(\theta - \frac{\pi}{2}) = -a \cos(\theta)。$$

$$\text{故 } |OC| = \sqrt{x^2 + y^2} = a \sqrt{(\sin(\theta) - \cos(\theta))^2 + \cos^2(\theta)} = a \sqrt{1 - \sin^2(\theta) + 1/2(1 + \cos^2(\theta))} = a \sqrt{3/2 + 1/2(\cos^2(\theta) - 2\sin^2(\theta))} = a \sqrt{3/2 + 5/2 \cos(2(\theta) + \pi/4)} (\tan \theta = 2)。$$

当 $\cos(2(\theta) + \pi/4) = 1$ 时, $|OC|$ 有最大值 $3/2 + 5/2 \cdot 1 = 1/2(5+1)$ 。

当 $\cos(2(\theta) + \pi/4) = -1$ 时, $|OC|$ 有最小值 $1/2(5-1)$ 。

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 (θ) 来表示动点C的坐标, 建立目标函数即可求解。

.....

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>