

图书基本信息

书名：《海文考研·2014考研数学真题大解析》

13位ISBN编号：9787511914507

10位ISBN编号：7511914500

出版时间：2013-4

出版社：中国时代经济出版社出版发行处

作者：何先枝

页数：276

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.tushu000.com

书籍目录

前言 2000—2013数学(三)试题分类纵览 2000年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2000年数学(三)试题解析 2001年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2001年数学(三)试题解析 2002年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2002年数学(三)试题解析 2003年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2003年数学(三)试题解析 2004年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2004年数学(三)试题解析 2005年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2005年数学(三)试题解析 2006年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2006年数学(三)试题解析 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2007年数学(三)试题解析 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2008年数学(三)试题解析 2009年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2009年数学(三)试题解析 2010年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2010年数学(三)试题解析 2011年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2011年数学(三)试题解析 2012年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2012年数学(三)试题解析 2013年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题 2013年数学(三)试题解析

章节摘录

版权页：插图：五、【考点指南】考查二重积分的性质与计算【思路分析】1) 观察被积函数和积分区域的特点，可以充分利用对称性简化计算。2) 利用直角坐标计算二重积分。【解答过程】如图2001—2，积分区域D可分割成两部分： $D=D_1+D_2$ ，其中 D_1 关于x轴对称， D_2 关于y轴对称。由二重积分的可加性和对称性可得 $I = \iint_{D_1} [1 + xe^{1/2(x^2+y^2)}] dx dy + \iint_{D_2} [xe^{1/2(x^2+y^2)}] dx dy + \iint_{D_2} y dx dy = 0 + 0 + \int_0^1 \int_{-1}^1 y dy dx = -2 \int_0^1 y dy = -2 \cdot \frac{1}{2} y^2 \Big|_0^1 = -1 = -2/3$ 。【综合点评】计算二重积分是数学三几乎每年必考的题型，考生要掌握计算二重积分的一般思路，会在直角坐标或极坐标系下化二重积分为二次积分，并能顺利完成计算。此外，注意运用可能存在的对称性、几何意义等来简化计算。【考点指南】考查定积分求平面图形的面积、利用微分法求函数的最大值。【思路分析】1) 确定抛物线开口方向、与z轴的交点坐标，利用定积分求S。2) 两线相切实则给出了p, q之间的约束关系。3) 利用消元化为无条件极值，或利用拉格朗日乘数法直接求解。【解答过程】(1) 用定积分求出S(p, q)。由题设可知： $y = px^2 + qx$ (其中 $p < 0$) 是开口向下、过点(0, 0)和(0, -q/p)的抛物线(如图2001—3)。

精彩短评

- 1、海文老师推荐的些书内容感觉不错！
- 2、适合基础阶段使用哦！还有基础薄弱这使用
- 3、注册后发现没有网络课程，被骗了的感觉。
- 4、主要是印刷纸张蛮好，讲解还可以，但是很多其实有些过头了，明明很简单的东西，非要很复杂的讲解，不如李永乐的，不过建议都买，对照着看

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.tushu000.com