

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787201064116

10位ISBN编号：7201064118

出版时间：2009-12

出版时间：天津人民出版社

作者：星火研究院学习科学研究所 编

页数：228

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

《高中教材全易通：数学（选修2-3）（配人教A版最新教材）》全面学习方案+化难为易之法+融会贯通之术。

易读、易记、易学、易用。

四易学习。

轻松高效，尽在掌握！

## 书籍目录

## 第一章 计数原理

## 1.1 分类加法计数原理与分步乘法计数原理

知识探究

探究点1 分类加法计数原理

探究点2 分步乘法计数原理

探究点3 两个计数原理的

关系厦综合应用

能力探究

题型1 分类加法计数原理的应用

题型2 分步乘法计数原理的应用

题型3 两个计数原理的综合应用

探究应用

## 1.2 排列与组合

## 1.2.1 排列

知识探究

探究点1 排列

探究点2 排列教及其公式

探究点3 简单的排列应用题

能力探究

题型1 无限制条件的排列问题

题型2 排队问题

题型3 排数字问题

题型4定序问题

题型5 有关排列数公式的应用

探究应用

## 1.2.2 组合

知识探究

?探究点1 组合

探究点2 组合数与组合数公式

探究点3 组合数的性质

探究点4 组合应用题的解答

能力探究

题型1 组合的定义及应用

题型2 组合数公式及性质的应用

题型3简单组合应用题

题型4有限制条件的组合应用题

探究应用

## 1.3 二项式定理

## 1.3.1 二项式定理

知识探究

探究点1 二项式定理

探究点2 二项展开式的通项

能力探究

题型1 求二项展开式

题型2 二项式系教与项的系数问题

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

题型3二项展开式某些特定项的问题

题型4二项式定理的应用

探究应用

1.3.2 “杨辉三角”与二项式系数的性质

知识探究

探究点1 杨辉三角

探究点2 二项式系数的性质

能力探究

## 第二章 随机变量及其分布

### 2.1 离散型随机变量及其分布列

#### 2.1.1 离散型随机变量

知识探究

探究点1 随机变量

探究点2 离散型随机变量

能力探究

题型1 离散型随机变量的判定

题型2 随机变量的取值及

表示结果

题型3 随机变量与函数的关系

探究应用

#### 2.1.2 离散型随机变量的分布列

知识探究

探究点1 离散型随机变量的

分布列

探究点2 两点分布

探究点3 超几何分布

能力探究

题型1 求离散型随机变量的分布列

题型2 分布列的性质及应用

题型3 两点分布与超几何

分布的应用

探究应用

### 2.2 二项分布及其应用

#### 2.2.1 条件概率

知识探究

探究点1 条件概率

探究点2 条件概率的性质

能力探究

题型1 条件概率的计算

题型2 条件概率的性质

探究应用

#### 2.2.2 事件的相互独立性

知识探究

探究点1 相互独立事件

探究点2 相互独立事件同时

发生的概率

能力探究

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

题型1 相互独立事件的判断  
题型2 相互独立事件同时发生的概率  
题型3 相互独立事件和互斥事件的综合问题

探究应用

2.2.3 独立重复试验与二项分布

知识探究

探究点1  $n$ 次独立重复试验

探究点2 二项分布

能力探究

题型1 独立重复试验的概率

题型2 二项分布及其应用

题型3 二项分布中的最值

探究应用

2.3 离散型随机变量的均值与方差

2.3.1 离散型随机变量的均值

2.3.2 离散型随机变量的方差

知识探究

探究点1 离散型随机变量的均值

探究点2 离散型随机变量的方差

探究点3 常用分布的均值与方差

能力探究

题型1 求随机变量的均值

题型2 求随机变量的方差

题型3 随机变量的均值和方差的应用

探究应用

2.4 正态分布

知识探究

探究点1 正态曲线

探究点2 正态曲线的特点

探究点3 正态分布

探究点4 正态分布的3 $\sigma$ 原则

能力探究

题型1 正态曲线的图象的应用

题型2 正态分布中的概率计算

题型3 正态分布的应用

探究应用

本章整合

专题突破

专题1 函数思想

专题2 方程思想

专题3 分类讨论思想

专题4 转化与化归思想

高考链接

知能测控

第三章 统计案例

3.1 回归分析的基本思想及其初步应用

<<数学>>

知识探究

探究点1 回归直线方程

探究点2 线性相关系数

探究点3 线性回归分析

探究点4 非线性回归分析

探究点5 两个模型拟合效果的比较

能力探究

题型1 求回归直线方程

题型2 线性回归分析

题型3 非线性回归分析

探究应用

3.2 独立性检验的基本思想及其初步应用

知识探究

探究点1 两分类变量之间关联关系的定性分析

探究点2 独立性检验

能力探究

题型1 定性分析两个分类

变量的关联性

题型2 独立性检验的方法

题型3 独立性检验的综合

应用

探究应用

本章整合

专题突破

专题1 数形结合思想

专题2 等价转化思想

高考链接

知能测控

答案专区

媒体关注与评论

谁能把复杂的问题简单化，深奥的问题通俗化，谁就是教育家！  
——著名教育家 叶圣陶

#### 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>