

<<数学与猜想 (第二卷)>>

图书基本信息

书名：<<数学与猜想 (第二卷)>>

13位ISBN编号：9787030091116

10位ISBN编号：7030091116

出版时间：2001-7

出版时间：科学出版社

作者：[美] G. 波利亚

页数：211

译者：李志尧,王日爽,李心灿

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>

<<数学与猜想（第二卷）>>

内容概要

本书是《数学与猜想》的第二卷。

这一卷系统地论述了合情推理的模式，评述它们彼此之间以及与概率计算的关系，并扼要地讨论了它们与数学发现及教学的关系。

本书将数学中的推理模式与生活中的实例相联系，论述深入浅出，读来令人兴味盎然。

全书有大量习题，书末附有习题解答。

本书可供大学数学系师生、中学教师、数学研究人员及数学爱好者阅读。

<<数学与猜想 (第二卷)>>

作者简介

作者：(美国)G.波利亚 译者：李志尧 王日爽 李心灿 G.波利亚，数学家、教育家，曾任美国国家科学院、美国艺术与科学学院院士，匈牙利科学院荣誉院士，伦敦数学会、瑞士数学会、美国工业数学与应用数学学会荣誉会员，法国巴黎科学院通讯院士。

出生于匈牙利布达佩斯，1942年移居美国。

获布达佩斯Eotvos Lorand大学数学博士学位。

著有《数学的发现》、《数学分析中的问题和定理》、《数学物理中的等周不等式》等。

<<数学与猜想 (第二卷)>>

书籍目录

序言 对读者的提示 第十二章 几个著名模式 1.论实一个结论 2.连续证实几个结论 3.证实一个未必可信的结论 4.类比推理 5.加深类比 6.被隐没的类比推理 第十二章的例题和注释, 1~14. [14.经无数的徒劳努力而后所得出的归纳结论] 第十三章 更多的模式与最重要的连接 1.审定一个结论 2.审定可能的依据 3.审定相抵触的猜想 4.逻辑术语 5.合情推理各模式之间逻辑连接 6.被隐没的推理 7.一张表格 8.简单模式的组合 9.关于类比推理 10.条件推理 11.关于连续证明 12.关于对抗猜想 13.关于法庭证据 第十三章的例题和注释, 1~20; [第一部分, 1~10; 第二部分, 11~20] . [9.关于物理及数学中的归纳研究.10.试验性的一般公式.11.越是自己的, 就越复杂.12.连接两定点有一条直线.13.给定一个方向过一定点有一条直线.画一条平行线.14.最明显的情况也许是唯一可能的情况.15.建立模式.词的功能.16.仅仅靠巧合这可能性实在是太小了.17.完成类比.18.一个新猜想.19.另一个新猜想.20.什么叫典型?] 第十四章 机会, 永存的对抗猜想 1.随机大量现象 2.概率的概念 3.用袋子和球 4.概率演算.统计假设 5.频率的简单预告 6.现象的解释 7.判断统计假设 8.在统计假设之间进行选择 9.判断非统计猜想 10.判断数学猜想 第十四章的例题和注释, 1~33; [第一部分, 1~18; 第二部分, 19~33] [19.关于概率的概念.20.为什么不解释概率的频率概念.24.概率与问题的解.25.有规律的与无规律的.26.概率演算的初等规则.27.独立.30.来自概率的排列.31.来自概率的组合.32.一个对抗统计猜想的选择: 一个例子.33.一个对抗统计猜想的选择: 一般看法.] 第十五章 概率演算与合情推理逻辑 1.合情推理规则 2.论证推理的一个方面 3.合情推理的一个对应方面 4.概率演算的一个方面.困难 5.概率演算的一个方面.一个尝试 6.审定一个结论 7.审定一个可能的根据 8.审定不相容的猜想 9.审定几个接连的结论 10.关于情况证据 第十五章的例题和注释, 1~9. [4.概率与可靠性.5.可能性与可靠性.6.拉普拉斯试图连接归纳法与概率.7.为什么不定量? 8.无穷小可靠性? 9.容许规则.] 第十六章 发明与教学中的合推理 1.本章的目的 2.一个小发现的故事 3.解题过程 4.意外结果 5.启发式证明 6.另一个发现的故事 7.一些曲型指示 8.归纳法在发明中的应用 9.对教师说几句话 第十六章的例题和注释, 1~13. [1.致教师: 一些典型问题.7.谁证明得过多, 谁就什么也没有证明.8.接近与可信.9.数值计算与合情推理.13.形式论证与合情推理.] 问题的解答参考文献

<<数学与猜想（第二卷）>>

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>