

<<数学谜题的20种解法>>

图书基本信息

书名：<<数学谜题的20种解法>>

13位ISBN编号：9787564013080

10位ISBN编号：7564013087

出版时间：2007-10

出版单位：北京理工大学

作者：中村义作

页数：240

译者：鲍重光

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>

<<数学谜题的20种解法>>

内容概要

所谓数学谜题，在某种意义上说就是与数学有关联的谜题。

其中包含着与算术、代数、几何等数学有直接关系的谜题，也还有如同迷宫、一笔画、折纸、捡围棋子之类的间接利用数学知识的谜题，其内容堪称丰富多彩。

本书针对这些数学谜题，以如何找出求解问题的技巧为中心来进行说明。

即便如此，这类谜题有这类技巧，而另一类谜题有另一类技巧，故要使数学谜题与求解的技巧严丝合缝地对应是困难的。

随着题目的不同，可以从若干个方向去求解，而这时所使用的技巧也不尽相同。

然而，即使这样的题目也有代表性的解法或标准的解法。

由此，着眼于某种解法的话，任何题目都将与一种技巧相对应。

本书就是从这个观点出发，把题目与求解的技巧对应起来。

求解数学谜题有什么样的技巧，存在着不同意见。

一种方法是如同代数或几何那样，使之与各自的数学分支相对应。

但谜题有其特有的要素，强调趣味性或意外性的题目较多。

在这些题目当中，由于推理、逻辑、构思等成为求解方法的中心，故将它们认定是技巧也是顺理成章的。

于是，穷举法或者逆向思维也依然可以被认为是技巧。

这样一来，我们举出了被认为是有代表性的20种技巧。

本书首先介绍技巧，随后马上给出5道数学谜题。

这样，以技巧和5个题目为一章，全部介绍20种技巧。

因此，给出的数学谜题为100道。

<<数学谜题的20种解法>>

作者简介

中村义作：1928年生于东京，1952年毕业于日本大学工学部电气工程专业，同年进入电气通信省(现日本电报电话股份公司，NTT)任技官，历任信州大学工学部教授、静冈县立大学经营情报学部教授、东海大学教育研究所教授。

主要专业为组合数学、有限数学、软件工程学等。

兴趣广泛

<<数学谜题的20种解法>>

书籍目录

解法 1 利用算术解法 2 利用代数解法 3 利用几何解法 4 超越常识解法 5 穷举法解法
6 靠减少试错次数解法 7 抓住问题的本质解法 8 找出规律性解法 9 用图形表示题目的实
质解法 10 巧妙地对应解法 11 考察组合解法 12 考察奇偶性解法 13 考察概率解法 14
发挥推理的作用 解法 15 讲求逻辑解法 16 逆向思考解法 17 巧妙构思解法 18 探索背后
的数学原理解法 19 代数和几何并用解法 20 求解不定方程式

<<数学谜题的20种解法>>

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>