

# How to Solve It, a New Aspect of Mathematical Method



[How to Solve It, a New Aspect of Mathematical Method\\_下载链接1](#)

著者:G • Polya

出版者:Princeton University Press

出版时间:1973

装帧:Paperback

isbn:9788120318885

作者介绍:

George Polya (1887—1985)

美国数学家和数学教育家。生于匈牙利布达佩斯。1912年获布达佩斯大学博士学位。1914年至1940年在瑞士苏黎世工业大学任数学助理教授、副教授和教授，1928年后任数学系主任。1940年移居美国，历任布朗大学和斯坦福大学的教授。1976年当选美国科学院院士。还是匈牙利科学院、法兰西科学院、比利时布鲁塞尔哲学科学院和美国艺术和科学学院的院士。其数学研究涉及复变函数、概率论、数论、数学分析、组合数学等众多领域。1937年提出的波利亚计数定理是组合数学的重要工具。长期从事数学教学，对数学思维的一般规律有深入的研究，这方面的名著有《怎样解题》《数学的发现》《数学与猜想》等，它们被译成多种文字，广为流传。

目录:

标签

算法

评论

书评

这本书无疑值得任何一个想提升解题能力的人来阅读，我甚至觉得，我们能在这本书上找到一些解决问题的普遍原则，这些问题并不单指数学问题，我觉得还包括怎样学习&怎样解决生活中的问题。  
在书的最开头，作者列出了解题步骤的简单表，我觉得这是这本书最有价值的地方。每个读这...

-----  
作为一名科研工作者，解决问题是我最喜欢也相对擅长的事情，每天总要不断遭遇各种各样问题的挑战，不断思考、时时修正，问题进展顺利时情绪高涨、兴高采烈、信心百倍；进展不顺时垂头丧气、辗转反侧、痛苦煎熬（比如近来^^）。因此在阅读本书中我时不时产生强烈共鸣和惊叹。Pol...

-----  
终于翻完波利亚这本“怎样解题”，大受裨益。虽然这本书主要是以数学学习为主，但其中一些思想是可以扩展到大部分问题的解决。书的核心内容是现代探索法（P108）、帕普斯（P117）和前面那张表，个人觉得可以以这三部分内容为主，然后在书中第三部分的“探索法小词典”里面...

-----  
这本书影响了我的生活轨迹。我属于那种没事爱瞎琢磨的人，波利亚没事瞎琢磨琢磨出了一套解题的本领，我没事瞎琢磨啥也没琢磨出来。自初中数学开始，我就没有真正理解数学了，尽管也有一套对付数学题的办法，但是再没有小学时的那种澄明的感觉了。因为那些抽象的概念，一直...

-----  
关于书本身的内容就在此不谈. 这书的翻译有很好的质量. 可以表明翻译者都是下了功夫, 并且也体现了翻译者的语言水平. 下面举几个简单的例子说一下: 1. p.127 "求解题, 证明题(Problems to find, problems to prove)" 看到这个很难觉得能说明什么问题, 因为这里的单词是如此简...

-----  
我的数学一直挺烂。从高中起我就一直迷惑：那些数学家们，他们当年解那些题目的时候，到底怎么想出来的？为什么他们会那么想？看了《怎样解题》，这种疑惑才真正得到冰释。数学家们也不都是天马行空或是鬼神附体，解决问题还是有一定的方法。而且个人认为，这...

-----  
从小数学成绩一向不错，也曾去琢磨其中解题的套路，但是却没有章法。曾经有着所谓超级瞎蒙法。但是读了Polya的书，视为山外有山人外有人。有人居然可以把解题这种没有章法，千奇百怪的套路，如此抽象的思维活动，如此这般的讲解，丝丝入扣。回过头来，如果曾经早...

-----  
从小到大我一直有个印象，从事科学事业的总是很牛逼的一类人物，而科学中最能反映一个人智商的便是数学。如果某某数学成绩很好，或得过数学奥赛奖项，某某必定在被同龄孩子贴上一个聪明的标签。所以一直到高中，我心里都隐隐有着做科学家的念头，对于理科专业（特别是数学...

-----  
一句话概括：用散文文化的笔法阐释探索法。读后感：  
”棋盘就是世界，棋子就是宇宙的现象，比赛规则就是我们所谓的自然法则，对手隐身后，永远公正而有耐心。可是从经验获知，他从不忽视我们的错误，也不肯容许无知。“——赫胥黎 生活处处可推理，充满着谜题、...

-----  
This book has been popular since it was first published. Basically it is a book dedicated to the discussion of heuristic, which literally means "serving to discovery" in Latin. The reading experience may not be very comfortable for a modern reader, provide...

-----  
引用某书评的说法，这不是某种具体武功的秘籍，而是统领的内功心法。小时候没有读过非常可惜。对自己思维有很大帮助，对老师有巨大帮助，我想对家长也是一样的巨大帮助。强烈推荐。  
最关键的，这些思维的方法不光是针对数学的，虽然作者的例子是初等数学。在quantitative sc...

-----  
（不知道为什么中文版没有这篇前言。中间有一段Polya的生平这里省略了，有兴趣的可以自己谷歌一下。） "How to Solve It" is a wonderful book! This I realized when I first read right through it as a student many years ago, but it has taken me a long time to apprec...

-----  
数学不仅是解题的过程，还是一个思考、沉默、寻找、模拟等等多方面的过程，因此解题是一个令人心驰神往的过程。解题的方法是随着题目的问句，掉头和从头开始，从两个方向，同时思索，有时会发现这两种思索方式会结合在一起，相遇，因此这个题目就得到了解决。

-----  
第一次知道波利亚的《怎样解题》是在大学的师范教育类课程当中，当时只将它作为考点之一记下书名作者和中心内容，并没有详细地去阅读研究，毕业三年后的这个寒假才有机会下定决心把它当成作业来完成。  
总的来说，这不是一本教授具体的解题技巧的书，书中没有很多眼花缭乱又精妙...

-----  
最近，小子学校里面经常组织家长课堂活动，请了许多心理咨询老师、家庭教育专家给家长们讲课。其中有一位老师的话，给我留下了深刻的印象：  
最高级的父母，不是撒手不管，不是只给孩子钱，给孩子时间，不是给孩子做保姆，也

不是当教练。最高级的父母是在孩子遇到问题时，会引导...

-----  
做了个思维导图，相当于解决难题的checklist吧。

checklist有教条的嫌疑，但是教条之所以是教条就是因为教条具有价值。对教条主义的批判，应该是执行教条中的僵硬和肤浅，而不是教条本身。

这种思考流程几乎对所有的问题有用，而不仅仅是数学题目。只是对不同的问题，可能有不...

-----  
文 | 李伟诚 001

在没入手本书之前，感觉这不就是一本数学解题指导手册嘛，结果读完之后，才发现作者提出的探索法这个解题工具，不仅仅能解数学题目，而且还能解我们生活中面临的许多现实问题，真是太奇妙了。之前读过刘未鹏的《暗时间》一书，竟然还存心跳过相关的内容，真该...

-----  
[How to Solve It, a New Aspect of Mathematical Method 下载链接1](#)