

《如何唤醒数学脑》

图书基本信息

书名：《如何唤醒数学脑》

13位ISBN编号：9787569909631

出版时间：2016-7-1

作者：[日] 永野裕之 著

页数：194

译者：刘格安 译

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.tushu111.com

《如何唤醒数学脑》

内容概要

每个人天生都有数学力，有着内建的“数学式思维模式”，若能有效发挥，就能在学校、职场、人际关系中表现出来，从容不迫地获得更好的效率及成就感。

但这种思维模式会受到周围情境、心理状态等因素的影响，总是“灵光一闪”、“无意识”地显现，让我们难以掌握，在必要时反而无法使其发挥作用。

本书作者经过多年的教学经验及研究发现，其实只要理解数理性思维的七个方面，就能将“无意识”的数理性思考过程转化为“有意识”的思考过程，引出内在的数学潜能，在各种必要时刻派上用场。不论你自认数学如何，这个方法都能在短时间内有效激发你的数学力，给你带来卓越的优势。

《如何唤醒数学脑》

作者简介

永野裕之，1974年生于东京，毕业于东京大学理学部地球行星物理学系、东京大学宇宙研究所（现JAXA）。高中时代曾代表日本参加数学奥林匹克竞赛。现任个别指导补习班“永野数学学校（大人的数学学校）”校长。曾多次受NHK、《日本经济新闻》、《日经OFF》等报刊杂志媒体专访。“永野数学学校”也曾被《周刊东洋经济》选为日本全国“数学超强的补习班”之一。

书籍目录

前言

第1章唤醒你的数学力

数学式的阅读理解法/003

发现自己的数学力/023

第2章什么是数学力？

算术与数学是两码事/026

任何人都具备的数学力/031

提升数学力的秘诀就是“停止背诵”/033

让“灵光一闪”成为必然现象/043

第3章数理性思维的七个方面

第 方面整理/046

透过分类推理出隐藏性质/047

为什么血型占卜这么受欢迎？/050

学习“图形的特性”的理由/050

在科学史上留下重要足迹的数学式分类/053

乘法式整理/056

次元增加，世界就会变宽广/060

意愿-能力 (Will-Skill) 矩阵/062

准备一份高效率的检查表/063

ECRS检查表 (改善四原则) /065

第 方面顺序概念/066

选择时由大到小/067

必要条件和充分条件/070

合理选择的原则/072

关于“证明”/073

正确的证明是由小到大/074

“风一吹，木桶店就会赚钱”是真命题吗？/079

第 方面转换/084

换句话说/086

活用等价变换/091

理解函数/093

函数才是真正的因果关系/098

设想的原因是否为自变量/099

“原因”是否只对应一种结果/102

第 方面抽象化/104

抽象化=推敲出本质/106

归纳出共同的性质/106

生活中随处可见的抽象化/110

抽象化的练习/111

模型化/113

图论/115

柯尼斯堡问题/117

图论的应用/120

第 方面具体化/126

提出具体实例/127

“比喻”是具体实例的进化型/131

从名言当中学习如何运用贴切的比喻/132

往返于具体与抽象之间/135
演绎法和归纳法/138
演绎法和归纳法的缺点/140
什么情况适用演绎法和归纳法/143
第一方面逆向思维/145
对偶和反证法/146
能平息怒火的ABC理论/149
逆、否、对偶命题/152
反证法/159
阿基米德与王冠/161
反证法的陷阱/163
第二方面对数学的美感/165
指挥家的练习/166
古典音乐的特征/167
和弦与和弦记号/168
数学和音乐的共同点/171
讲求合理性/176
利用对称性/177
追求一致性/182
后记/186

《如何唤醒数学脑》

精彩短评

- 1、一小时不到就能翻完的书，没有太大价值.....
- 2、数学力是任何人都拥有的能力。
- 3、计算机无法替代人的地方：人可以对尚未建立算法（处理方式）的未知问题提出解决方案，即使无法解答也要找出解答的方向。为了获得这种能力，需要培养发现问题的好奇心，解决问题的勇气和耐心。

《如何唤醒数学脑》

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.tushu111.com