



數學的急診室

目錄 CONTENTS

前言 / 5

第1章◆了解受挫的原因

- ⇒ 1 分數—數與量的區別 / 12
- ⇒ 2 分數之間的除法——
除法是乘法的變形 / 17
- ⇒ 3 加法與減法——符號與收支 / 20
- ⇒ 4 負乘負等於正——負數之間的乘法 / 31
- ⇒ 5 移項與不等號的方向——正負的變化 / 36

第2章◆反覆學習基礎

- ⇒ 6 質因數分解——質數與合成數 / 46
- ⇒ 7 最大公因數與最小公倍數——
質因數分解的應用 / 58
- ⇒ 8 當成數的零和四則運算——
不相容與不定〔未定〕 / 68
- ⇒ 9 循環小數——分數法 / 77
- ⇒ 10 讓你喜歡因式分解的方法——
以二次式為中心 / 86

第3章◆學會符號的意義以及規定的事項

- ⇒ 11 不知道集合——集合的基本事項 / 102
- ⇒ 12 概率的計算法——以骰子決勝負 / 114
- ⇒ 13 乘冪〔乘方〕的計算——指數律 / 130
- ⇒ 14 等差數列與等比數列——數列的和 / 136
- ⇒ 15 極限——將 0.9 改成分數 / 142

第4章◆為什麼會討厭呢？

- ⇒ 16 排列——物品依照規定的排列方法 / 150
- ⇒ 17 組合——選擇部分的方法 / 161
- ⇒ 18 三角函數——數學中最被討厭的部分 / 171
- ⇒ 19 不了解積分——人生的分級點 / 193
- ⇒ 20 繼續之後就是積分——人生的業績 / 207

本書提出不同的方法去令同學們能從討厭數學變得喜愛數學。作者利用多個數學課題作例，給概率、排列與組合、微積分等，分析為何同學們會討厭它的原因及同學們對學習該課題的困難，從而再提供一些有趣味的解決方法。