

<<函数在你身边>>

图书基本信息

书名：<<函数在你身边>>

13位ISBN编号：9787030085481

10位ISBN编号：7030085485

出版时间：2000-5

出版时间：科学出版社

作者：〔日〕权平健一郎等著

页数：156

字数：110000

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>

<<函数在你身边>>

内容概要

本书是一本深入浅出的科普类读物，作者始终站在以函数本身在日常生活中起作用的立场上，阐述了人与函数的关系，函数用在哪些方面，如何表示函数及掌握用函数表示思想的方法。本书深入浅出，配以生动有趣的插图，增加了其可读性与趣味性。适合有阅读能力的中学生及以上程度的人阅读。

<<函数在你身边>>

书籍目录

第一章 人与函数的关系 1出现在我们身边的函数 《我是猫》中也出现了函数 复杂的曲线及其分析 2函数让你觉得讨厌吗? 不擅长函数 本书使用函数的性质 把函数当作自己的东西 3函数是 对理科学生的调查 “听到了函数你会想起什么?” “最初所学的有关函数的东西是什么?” “你认为函数是什么?” 4探索函数的形成过程 函数概念的产生 函数定义的发展第二章 函数用在哪些方面 1要有函数意识 2形状与函数 圆锥曲线 曲线与函数的关系 肥皂水的膜 3变化、运动与函数 古希腊不存在函数的原因 自然现象可分烺种类型 运动定律 振动 惯笥力 台风与科里奥利力 伯努利定理 因果律 测速枪 4热现象与函数 热与温度 热力学温标 状态函数与状态方程 熵 玻尔兹曼因子 5波动与函数 孤立波 声音合成器 6气候与函数 樱药前沿和红叶前沿 不快指数 7人体与函数 脑重与体重间是否有函数关系? 心电图 脑电波 8视觉与函数 立体视图 眼睛的错觉 9相对论与函数 坐标变换 伽利略变换 洛伦兹变换 孪生子佯谬第三章 如何表示函数 1函数的表示方法 语言上的表示 用数学式表示 用图形表示 用数表表示 其他的表示方法 2如何得到数学式 量纲分析 最小二乘法 微分方程 积分方程 变分法第四章 掌握用函数表达思想的方法 1能说清楚“思维”就能透彻地理解“函数” 回想元军 人类独有的特技——思维 思维过程中的软件 函数——软件的作用 2思维的软件是什么 思维的硬件 硬件与软件的关系 软件如何发展 函数与类型的关系 3函数般的表达思想之秘诀 什么是“函数般的表达思想” 类型的发现 数学的灵活运用 掌握“函数般的表达思想”

<<函数在你身边>>

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>