

想像力と推理力のはばたき

●サイエンスの香り

西山 豊◎著
B6判, 194ページ
1991年2月発行, 2000円(税込)
日本評論社

自然科学者のエッセイというとすぐに寺田寅彦とか、中谷宇吉郎などの名前が思い浮かぶが、数学者にも優れたエッセイストは沢山いる。エッセイストクラブ賞を受けた吉田洋一、あるいは矢野健太郎、森毅、最近では、野崎昭弘などの軽妙な文章が印象に残る。本書の著者、西山豊もそんなエッセイストの一人である。西山豊のエッセイの特徴は、その徹底した理屈っぽさにある。それは、自分で考えることの楽しさと言い替えてもよい。日常生活の中のほんのちょっとした疑問を手がかりにして、想像力と推理力を目いっぱい羽ばたかせる。そんな西山の目は、例えば、はさみというごくありふれた道具の中に、微分方程式で解析できる数理を発見する(第2章「はさみの速度」)。あるいは、日本人の国民的食べ物! ラーメンの中に3次関数と積分という題材を発見したりする(第6章「ラーメンの汁」)。どれも、対象への切込み角度が新鮮で思わず笑ってしまったり、うなずいたりする。中でも最高の傑作は、第12章「ダイヤル錠の秘密」だろう。子供は壊れた時計を分解して、その秘密の仕掛を知ろうとする。からくりに対するちょっと秘密めいた、なんとなくわくわくする愛着。西山はそんな少年の思いを何とも素敵な形で実現してみせた。ダイヤル錠にはあらかじめ設定してある開け方の他に、もう一つ、裏の開け方がある! そのことに気づきその別解を求めるための数時間の思考の旅。自分で考えることの楽しさを満喫させてくれる。

本書の副題に生活の中の数理とあるが、日常生活べったりのエッセイではない。むしろその逆で、遊びとユーモアの精神に溢れた読物である。数学は役立つかという議論を横目でみて、エスプリに溢れた散歩を楽しみたい方にはもってこいのガイドブックである。

瀬山士郎(せやましろう/群馬大学)

●江戸初期和算選書 第1巻

①江戸初期和算書解説 下平和夫◎著
②算用記 佐藤健一◎校注
③塵劫記 勝見英一朗◎校注
A5判函入り, 1990年12月発行
10300円(税込), 研成社

江戸時代に日本人が中国の数学を手本としてすばらしい花を咲かせた事はよく知られている。とくに関孝和および関孝和の後継者たちの活躍は目を見はるものがある。

関孝和より以前の数学は初等的な内容だとは言え、江戸時代の人ほとんど全部に影響を与えた。であるから、理数系の人ばかりでなく、日本史や江戸文学を研究する人たちの見逃す事のできない部分であろう。

しかるに、大部分の人たちは、江戸初期の数学書を閲覧する事はほとんど不可能と言ってよからう。……

このたびの『江戸初期和算選書』の刊行により、多くの人たちに江戸初期の数学を知ってもらえるであろう。それとともに、新しい研究が始まる事を期待している。 —序より

●我が社の売行良好書 10冊 岩波書店

- 『解析概論 改訂第3版』高木貞治著 2270円
- 『岩波数学公式 I-III』森口繁一, 一松信, 宇田川銈久著 1760-1900円
- 『数学読本 1-6』松坂和夫著 2100-2500円
- 『物理のための数学』和達三樹著 2600円
- 『線形空間・アフィン幾何』伊原信一郎, 河田敬義著 3600円
- 『解析入門』小平邦彦著 3300円
- 『ラング解析入門』松坂和夫, 片山孝次訳 3800円
- 『数学がみえてくる』田村二郎著 2000円
- 『みつけよう! 数学!』ウエルズ著, 大橋義房訳 1800円
- 『さあ 数学しよう!』S.ラング著, 松坂和夫, 大橋義房訳 1340円

超ロングセラーの『解析概論』、『岩波数学公式』は別格として、教科書は上記に顔を出さないものでもよくできています。この1年の新刊では『数学読本』全6巻が教科書らしくない教科書として生徒、先生以外の社会人に求められています。教養としての数学を身につけようという要求からでしょうか。幅のある年代層から期待されているようです。岩波講座『基礎数学』から選んだ『岩波基礎数学選書』も好評です。しっかりした書物で勉強しようという気風になってきたせいでしょうか。以上は単行本のみから選んだものです(・印 新刊)。

●各社の理学書の売行良行書をリストアップするコーナーです。毎月、各出版社にお願いしています。

●理学書ベストテン(書泉グランデ・3月)

- ①『量子力学』砂川重信(岩波書店)3800円
- ②『宇宙はわれわれの宇宙だけではなかった』佐藤勝彦(同文書院)1400円
- ③『微分幾何入門(上)』落合卓四郎(東京大学出版会)2575円
- ④『体とガロア理論』藤崎源二郎(岩波書店)4000円
- ⑤『対数eの不思議』堀場芳数(講談社ブルーバックス)680円
- ⑥『解析入門』小平邦彦(岩波書店)3300円
- ⑦『連続群論(上)』ポントリャーギン(岩波書店)3000円
- ⑧『微分幾何学』佐々木重夫(岩波書店)2500円
- ⑨『いまこそ相対性理論』藤井保憲, 江里口良治(丸善)1030円
- ⑩『有限群の線型表現』P.セール(岩波書店)2400円

●新刊書案内 1991.2~3

- 統計学入門 森棟公夫 A5 276頁 ¥1854 新世社
発行/サイエンス社発売
- 情報科学のための数学入門 道協義正他 A5 248頁
¥2000 東京図書
- 整数論の数式処理/muMATH REDUCEによるプログラム集 牧野潔夫 B5 140頁 ¥1545 サイエ
ンティスト社
- 解析入門 小平邦彦 A5 528頁 ¥3300 岩波書店
- 現代解析入門 藤田宏・吉田耕作 A5 464頁
¥3600 岩波書店
- グラフ理論への入門 ボンディ, J.A. 他/立花俊一
他訳 A5 250頁 ¥3100 共立出版
- 相対論的宇宙論 小玉英雄 A5 254頁 ¥3605 丸善
- 統計学/データから現実をさぐる 池田央他 A5
304頁 ¥2575 内田老鶴園
- 物理入門コース演習 第4巻 戸田盛和・市村純 A5
224頁 ¥2800 岩波書店
- 科学史の世界 大野誠・小川真理子 A5 280頁
¥2884 丸善
- 微分幾何入門(上) 落合卓四郎 A5 280頁 ¥2575
東京大学出版会
- パソコンで見る関数グラフィックス応用編 糸岐宣昭
菊 144頁 森北出版
- 身近な日常の物理学 福井崇時 A5 200頁 ¥1800
講談社
- パソコンで楽しむ高校数学 何森仁 A5 154頁
¥1545 サイエンス社
- 図形処理プログラミング 森正武 A5 557頁
¥4500 岩波書店
- 計算モデルの基礎理論 井田哲雄 A5 386頁
¥3700 岩波書店
- Pascalによる算法通論 森口繁一・伊理正夫・武市
正人 B5 143頁 2060円 東京大学出版会
- 代数幾何学入門 ファン・デル・ヴェルデン/前田博
信訳 A5 346頁 ¥8200 シュプリンガー・フェ
アラーク東京
- 対数eの不思議 堀場芳数 新書 243頁 ¥680
講談社ブルーバックス