

# 和 算

発行所  
近畿数学史学会

第 64 号

平成元年 12 月 1 日

〒530 大阪市北区中之島 4-3-32 日立造船会館内  
郵便振替口座 大阪 3-317234

発行者 山内俊平 編集者 西谷治三郎

印刷所 大阪市北区天神西町 5-2 三友社

(連絡先・事務局長 〒563 大阪府池田市石橋 1-23-20 田中 延佳 電 0727-61-1506)

続 『大英博物館所蔵和書目録』

『Catalogue of Japanese Printed Books  
and Manuscripts in the Library  
of the British Museum』 より抄録

副会長 吉田柳二

科学書院(昭和61年7月15日発行に)、編者  
ロバート・ダグラス。解説 大森実。の本書  
がある。

本書は、ハンス・スローン Sir Hans Sloane (1660-1753)の蒐集。ロバート・ブルース・コットン Sir Robert Bruce Cotton (1571-1631)を始めとするヨットン家四代の蒐集。ロバート・ハーレイ Robert Harley, first Earl of Oxford (1661-1724)とその子エドワード・ハーレイ Edward Harley, second Earl of Oxford (1689-1741) 2代の蒐集。ジョセフ・バンクス Sir Joseph Banks (1733-1820)の蒐集。さらに、フィリップ・フランツ・フォン・シーボルト Philipp Franz von Siebold (1796-1866)。アーネスト・サトウ Sir Ernest Mason Satow (1843-1929)。

ウィリアム・アンダーソン William Anderson (1842-1900)らのコレクションを含むものである。(大森実解説より)

この「和書目録」から、さらに日本数学史研究の立場から興味ある書名、人名を選びだしてみた。

ロヘルト・ポットス ROHERUTO POTSUTOSU [i.e. ROBERT POTTS]. 幾何問題 Kika mondai. "Geometrical Problems." By Roherutosu. Translated into Japanese by Arakawa Jiuhei. 1875. 8°

坂部広貫 SAKABE HIROTSURA. 級数新書 Kiusu shinsho. "A new work on arithmetic" Edited by Kamirio Gishitsu. pp. 96. 1879. obl. 12°

— 利息損益新書 Risoku sonyeki shinsho. "A new work on reckoning interest" Edited by Korei Yoshikata. pp. ii, 130. 1879. obl. 12°

坂本隆定 SAKAMOTO RIUTEI. See ロビンソン ROBINSON, and チャンブル CHIYANBURU. 洋算分数雑題 Yosan bunsu zatsudai.

櫻井養仙 SAKURAI YOSEN. 漏刻説 Rokoku setsu. "Notes on the Clepsydra." With comments by Ting Shoo-yen. pp.28  
Miako, 1748. 8°

算法 SANPO. 古今算法記 Kokon sanpoki. "Ancient and modern arithmetic."  
6 maki. [1800?] 8°

— — 算法闕疑抄 Sanpo ketsu gi sho. "A Work on Mathematics in which all doubtful Points are settled." 5 maki.  
1817. 8°

算 SAN. 改算塵劫記 Kaisan Jinko ki. "An universal and amended System of Arihmetic."  
1846. 8°

笹森清定 SASAMORI KIYOSADA. 三角術題叢 Sankakujutsu daiso. "Trigonometry."  
Edited by Nakamura Yoshi. 6 maki.  
Yedo, 1878. 8°  
Imperfect, containing only maki 1 and 2.

世界 SEKAI. 世界大絵図 Sekai o-yedzu. "A Map of the World."  
1688.

関自由 SEKI JIYU. 括要算法 Katsuyo sampo. "The Science of Numbers." 4 maki.  
1709. 8°

鹽野入安 SHIONO JUAN. 小学算法五百題 Shogaku sanpo gohiaku dai. "Five hundred problems of arithmetic. For beginners"  
Yedo, 1879. 8°

— — 小学算法新書 Shogaku sampo shinsho. "A new arihmetic book." 2 maki. 1878. 8°

島良安 SHIMA RIOAN. 和漢三才図絵 Wakan sansai dzuye. "A Chinese and Japanese Encyclopedia." 105 maki. 1713. 8°

島忠邦 SHIMA TADAKUNI. 算学題林 Sangaku dairin. "A work on European arithmetic." 4 maki. With a key in 4 maki.  
1879. 8°

周髀算經 SHIUHAI SANKEI. 周髀算經正解図 Shiuhai Sankei seikaizu. "The ancient Classic on the Kae-teen System of Astronomy explained." With plates. 1813. 8°

集成社中 SHIUSEI SHACHIU. 代数要領 Daisu yorei. "Algebraic propositions." With key. Edited by Yenomoto Nagahiro.  
19 maki. 1877. 8°

須田光義 SUDA MITSUYOSHI. 開化算法新書 Kaika sampo shinsho. "A new work on mathematics." Edited by Yoshida Yotoku. 2 maki.  
1877. 8°

杉田祐齋 SUGITA YUSAI. See 竹口貞齋 TAKEGUCHI TEISAI, and SUGITA YUSAI. 新製輿地全図 Shisei yochi zendzu.

宗応星 SUNG YING-SING. 天工開物 Tenko kaibutsu. "An Encyclopedia of Things produced from heaven-sent Creations." (A Japanese edition of a Chinese work.) 5 maki. 1771. 8°

鈴木重嶺 SUZUKI GISO. 天文学 Temmon gaku. "On Astronomy." Based on a work by the American authors Roskeru? and Marchi-

son? 2 maki. 1879. 8°

鈴木重興 SUZUKI SHIGE-OKI. 小学算術書答式 Shogaku sanjutsu sho toshiki. "A key to a school arithmetic book." pp. 32.  
Yedo, 1876. 8°

鈴木秀実 SUZUKI SHIUJITSU. See 遠藤利貞 YENDO RITEI. 算額術授業書 Sanka jutsu jugio sho. "A work on arithmetic" ... Edited by Suzuki Shiujitsu, etc.  
1879. 8°

多田弘武 TADA HIROTAKE. 勾股捷徑 Koko shokei. "A short Cut to the Theory of the Right-angled Triangle." 2 maki.  
1776. 8°

多賀章人 TAGA SHOJIN. 図法一斑 Dzuho ippan. "On the laws of geometrical drawing." 4 maki. 1881-2. obl. 12°

高橋義盛 TAKAHASHI GISEI. 童蒙数学必携 Domo sugaku hikkei. "An arihmetic book for children." 2 maki. 1879. 8°

高橋秀雄 TAKAHASHI HIDEO. 洋算新書 Yosan shinsho. "A new work on foreign arithmetic." pp. 142. Yedo, 1876. 8°

竹口貞齋 TAKEGUCHI TEISAI, AND 杉田祐齋 SUGITA YUSAI. 新製輿地全図 Shinsei yochi zendzu. "A newly-engraved Map of the World." [A new edition of a native Map by a Frenchman, with additional Improvements from other Sources.] 1844.

竹下重太郎 TAKENOSHITA JIUTARO. 洋算例題合問 Yosan reidai gomon. "A foreign arithmetic. With examples."  
[Yedo?] 1878. obl. 12°

田村善之 TAMURA ZENSHI. See 平賀国倫 HIRAGA KOKURIN. 物類品隣 Sntsurui hinchoku.

天文 TEMMON. 天文地理人物類絵図 Temmon chiri jinbutsu rui yedzu. "An illustrated encyclopedia." 17[?] maki.  
[1800?] 8°

Imperfect, containing only maki 1-5, 9, 10, 14-17.

丁書岳 TING SHIYEN. See 櫻井養仙 SAKURAI YOSEN. 漏刻説 Rokoku setsu.

東海道 TOKAIDO. 東海道文間絵図 Tokaido (no) bunken yedzu. "A panoramic View of the Tokaido." [1800?] 8°

東京図書館 TOKIO DZUSHO KWAN. 東京図書館和漢書分類目録 Tokio dzusho kwan Wa Kan sho bunrui mokuroku. "A Classified the Tokio library." 2 parts. To which is added a volume containing the catalogue arranged according to the Japanese syllabary. 1886. 8°

塚本 TSUKAMOTO. 筆算訓蒙解 Hissan kummo kai. "An Arithmetic Book for Boys. With explanations." 2 maki. Yedo, 1875. 8°

内田久命 UCHIDA KIUMEI. 算法求積通考 Sa-

mpo kiuseki tsuko. "A Collective and Comorehensive survey of Mathmatics." 5 maki. 1844. 8°

梅村 UMEMURA. See 中根璋 NAKANE SHO. 律原發揮 Ritsugen hakki.

上田正庸 UYEDA SEIYO. 日本地誌略付図 Nihon chishi riaku fudzu. "Maps to accompany the Nihon chishi riaku." Maki 1. Yedo, 1877. 8°

In progress.

植村正忠 UYEMURA MASATADA. 新撰数学 Shinnsen sugaku. "A new work on arithmetic" Edited by Nagamine Hideki. With key. 2 maki. 1879. obl.

植村泰通 UYEMURA YASUMICHI. 分数術詳解 Bunsu jutsu shokai. "A full explanation of fractions." pp.104. Yedo, 1878. 8°  
— — 加減乗除 Kagen jojo. "The first Four Rules of Arithmetic." Yedo, 1875. 8°

上野継光 UYENO TSUGUMITSU. See 吾妻健三郎 ADZUMA KENZABURO. 掌中数学書 Shochiu sugakusho.

— — 幾何精要 Kika seiyo. "The essence of Euclid." 4 maki. Yedo, 1877. 8°

禔理哲 WEI LECHE. [i.e. Richard Quaternan Way]. 地球説略和解 Chikiu setsuriaku wakai. "A Short Treatise on Geography." By R.Q.Way. Edited in Japanese with Notes by Akasawa Tsunemichi. 5 maki. Yedo, 1874. 8°

— — 地球説略訳解 Chikiu setsuriaku yakkai. "A Short treatise on Geography. With explanations." By R.Q.Way. Edited by Fukuda Keigo. 4 maki. Yedo, 1875. 8°

偉烈亜力 WEILEE ALEIE [i.e. A Wylie]. See HERSCHEL (Sir JOHN FREDERICK WILLIAM), bART. 談天 Tan t'een. "Conversations on the Heavens." ... Translated into Chinese by Weilee Aleih, etc. 1859. 8°

WY L I E (ALEXANDER). See 偉烈亜力 WEILEE ALEIE.

山田昌邦 YAMADA MASAKUNI. See 赤松則良 AKAMATSU NORIYOSHI. 小学幾何画法 Shogaku kika gwaho.

— — 航海術試験問答例題 Kokai jutsu shiken mondo reidai. "On Navigation, with problems and answers." Edited by Ogasawara Kenzo. 2 maki. 1880. 8°

山本安 YAMAMOTO AN. 算盤通書 Soroban tsusho. "A complete work on the Abacus." 3 maki. Yedo, 1881. 8°

山本文一郎 YAMAMOTO BUNICHIRO. 小数題林 Shosu dairin. "An arithmetical work on fractions." Edited by Hayashi Taichiro. 2 parts. Yedo, 1877. 8°

山崎義政 YAMAZAKI YOSHIFURU. 大日本輿地便覧 Dainihon yochi benran. "A complete Atlas of Japan." 2 vols. 1834. 8°

柳川春三 YANAGAWA SHUNZO. 洋算用法 Yosan

yoho. "An European System of Arithmetic." Yedo, 1857. 8°

江田益英 YEDA MASUhide. See 宗応星 SUNO YING-SING. 天工開物 Tenko kaibutsu.

遠藤利貞 YENDO RITEI. 算額術授業書 Sanka jutsu jugio sho. "A work on arithmetic for the use of schools." Edited by Suzuki Shiujitsu. 3 maki. Yedo, 1879. 8°

榎本長裕 YENOMOTO NAGAIRO. See 伯拉德薄理 PIH LA TIH POH LE. 三角新論 Sankaku shinron.

— — See 伯拉德薄理 PIH LA TIH POH LE. 幾何新論解 Kika shinron kai.

(見字、宮川全 MIYAGAWA HOZEN 観よ)

— — See 集成社中 SHIUSEI SHACHIU. 代数要領 Daisu yorei.

蝦夷 YEZO. 改正蝦夷輿地全図 Kaisei yezo yochi zendzu. "A Correct and Complete Map of Yezo" [and the neighbouring Islands]. 1859.

— — (其の他 略)

吉田光由 YOSHIDA KOYIU. 新編塵劫記 Shinpen jinkoki. "A treatise on mathematics." 3 maki. 1669. fol.

吉田七兵 YOSHIDA SHICHIBEI. 塵劫記 Jinkoki. "On arithmetic." 1620. 8°

吉田庸徳 YOSHIDA YOTOKU. See 須田光義 SUDA MITSUYOSHI. 開化算法新書 Kaikwa sampo shinsho.

吉川桓 YOSHIKAWA KWAN. 西算復習例題 Seisan fukushiu reidai. "The problems for reviewing wesern arithmetic." 7 maki. Yedo, 1877. 8°

#### SUPPLEMENT.

吾妻健三郎 ADZUMA KENZABURO 掌中数学書 Shochiu sugakusho. "A Handbook of Arithmetic." Edited by Uteno tsugimitsu. 2 maki. 1875. 12°

馬達銀平 BATATSU GIMPEI. 数学教授書問題解義 Sugaku kiojiu sho mondai kaigi. "An arithmetic book. With explanatory notes." pp.84. Tokio, 1880. 8°

福田半 FUKUDANAKABA. 筆算微積入門 Hissan bisekiniumon. "An introduction to the Fukuda Riken. In 2 parts. Tokio, 1880. 8°

福田理軒 FUKUDA RIKEN. See 福田半 FUKUDA NAKABA. 筆算微積入門 Hissan biseki niu mon.

— — 近世名家算題集 Kinsei meika sandai shiu. "A collection of mathemstical problems by well-known modern mathematicians." 1879. 8°

古谷定吉 FURUTANI SADAKICHI. 算法通書 Sampo tsusho. "A complete work on arithmetic." Compiled by Furutani Sadakichi. Revised by Hasegawa zen. 3 maki. 1854. 8°

— — 算盤早伝授 Soroban haya denju. "Instructions in the use of the Abacus"

Edited by Furutani Yataro in two parts  
. Part I, 3 maki ; Part II, 2 maki .

1883. 8°

古谷弥太郎 FURUTANI YATARO. See 古谷定吉  
FURUTANI SADAKICHI. 算盤早伝授 Soroban  
haya denju.

面学 GWAGAKU. 上等面学本 Shoto gwagaku  
hon. "A first-grade drawing book." Pub-  
lished by the Drawing-master of the  
central schools at Osaka. 4 maki.

Osaka, 1880. obl. 8°

長谷川善 HASEGAWA ZEN. See 古谷定吉 FU-  
RUTANI SADAKICHI. 算法通書 Sampo tsu-  
sho.

— 長谷川善一郎 HASEGAWA ZENICHIRO.  
See 天野文次郎 AMANO BUNJIRO. 算盤手引  
Soroban tebiki.

橋口兼備 HASHIKUCHI KEMBI. 航海測量器械  
取扱心得 Kokai sokurio kikai toriatsu-  
kai kokoroye. "On the use of meteorol-  
ogical instruments in navigation. With  
illustrations." pp. x. 80. Tokio, 1881. 8°

弘屋 HUNG CHOW. 欽定授時通考 kin ting  
show she t'ung k'au. A general treat-  
ise on Agriculture, Horticulture, and  
the various collateral branches of In-  
dustrial Science. Compiled by a Chine-  
se Imperial Commission, consisting of  
Prince Hung Chow and others. A Japane-  
se edition. 78 maki. 1881. 8°

笈昇三 KAKEHI SHOSAN. 西洋新法実地早算  
Seiyo shinho jitsuchi sosan. "A new  
foreign quick method of reckoning." An  
arithmetical work. 2 maki.

Tokio, 1880. 12°

上領義質 KAMIRIO GISHITSU. See 坂部広貫  
SAKABE HIROTSURA. 級数新書 Kiusu shin-  
sho.

— — See 坂部広貫 SAKABE HIROTSURA. 利息  
損益新書 Risoku sonyeki shinsho.

金子近勇 KANEKO KONYO. 珠算教授本 Shusan  
kiojiu hon. "An arithmetic book." 3  
maki, with a volume of Answers.

Tokio, 1881. obl. 12°

片山平三郎 KATAYAMA HEIZABURO. See 緑葉  
氏 LUHYE SHI. 算学歴史 Sangaku rekishi

川田剛吉 KAWADA KOKICHI. 新撰開化塵劫記  
Shinsen kaikwa jinko ki. "A new work  
on mathematics." pp. ii. 162.

Tokio, 1881. 12°

緑葉氏 LUHYE SHI. 算学歴史 Swan heo leih  
she(Jap. sangaku rekishi). A History  
of Arithmetic. Translated into Japane-  
se by Katayama Heizaburo, pp. ii. 29.

1879. 8°

尾関常太郎 OSEKI JOTARO. 明治算法記 Mei-  
ji sampo ki. "An arithmetic book of  
the reign of meiji." pp. ii. 140.

1881. 8°

伯拉德薄理 PIHLATIN POHLE. 三角新論 San-  
kaku shinron. "A new work Miyagawa Ho-  
zen. Edited by Kodzu Michitaro, and re-  
vised by Yenomoto Nagahiro. 6 maki.

[Tokio?] 1878. 8°

羅関遜 ROBINSON. 幾何学 Kikagaku. "On  
the study of geometry." Translated in-  
to Japanese by Shibata Seirio. 2 Parts.

Tokio, 1878, 79. 8°

算法 SAMPO. 古今算法記 Kokon sampo ki.  
"A work on ancient and modern arithme-  
tic." With diagrams. 7 maki.

Miako, 1670. 8°

柴田清亮 SHIBATA SEIRIO. See 羅関遜 RO-  
BINSON. 幾何学 Kikagaku.

白石源 SHIRAIISHI GEN. 訂正増訳采覧異言  
Teisei zoyaku sairan igen. "A minute  
survey of diverse discourses" on fore-  
ign countries. Revised and enlarged by  
Yamamura Komei. MS. 12 maki. ff. 517. 1804. 8°

宮永雄世 TOMINAGA YUSEI. 面学新編 Gwaga-  
ku shimben. "A new work on drawing for  
beginners." Tokio, 1883. 8°

植村泰通 UYEMURA YASUMICHI. 西洋算法 Se-  
iyo sampo. "European arithmetic." Sums  
with answers. Enlarged and improved.  
pp. vi. 239. 55. Tokio, 1881. obl. 8°

山本信実 YAMAMOTO NOBUZANE. 代数幾何学

Daisu kika gaku. "Algebraic geometry."  
2 maki. Tokio, 1882. 8°

横地重直 YOKOJI SHIGENAO. 比例新法 Hirei  
shinno. "A new algebraic method."  
2 maki. Tokio, 1881. 8°

吉田七兵「塵劫記」の年紀に 1620 とあつ  
たり、寺島良安「和漢三才図経」を 島良安  
としたり、明かな誤りもここでは原文のまま  
書き並べることにした。

厩大な数の日本文献に、中には稀観本もあ  
るであろう。それにしても、よく整理され簡  
潔な説明も興味ふかい。

それぞれに「コレクターが示されていない  
ことは真に残念で」(大謀、駭り)あるが、蒐集  
者の識見と努力は感嘆に値する。

身近に閲覧できるものなら、一度はじかに  
手にとって見てみたいものである。遠い国に  
このような文献が残されていることを知ら  
せたかったので、稿を纏めることにした。

(ただし、補遺編は略)

### 第 63 回 数学史講座

日時：平成元年 12 月 9 日 (土)

15:00 ~ 16:30

主催：日本数学史学会

会場：東京都新宿区下落合 1-7

富士短期大学

(高田馬場駅 徒歩 5 分)

演題：「過渡期の数学・竹貫登代多」

講師：大竹茂雄先生

## 続 地獄と極楽

会長 山内 俊平

### 2. 極楽までの距離 (続)

そこで極楽の距離はこの大千世界の一辺に十兆億を乗ずればよいわけであるが、ここに問題は、訳僧鳩摩羅汁(「くまらじゅう」、父はインド人、母は亀茲「きじ」国人、中国に住し俱舎論の外法華経等も翻訳)の翻訳した十兆億の億がサンスクリット語の「Koti」であり、このKotiは $10^7$ であるが彼はこれを億と訳しているので極楽の距離の計算の場合には十兆億の億を $10^7$ として計算する。すなわち、

$$\begin{aligned} \text{極楽までの距離} &= 10 \times 10^4 \times 10^7 \times \text{大千世界径} \\ &= 10 \times 10^4 \times 10^7 \times 10^{18} \text{ Km} \\ &= 10^{30} \text{ Km} \dots \dots (1) \\ &= 10 \times 10^2 \times 10^3 \times 10^4 \times 10^8 \times 10^{12} \text{ Km} \\ &= \text{十百千万億兆 Km} \end{aligned}$$

即ち極楽までの距離はKmで書き表わしても十~兆までの数詞を掛け合わせた単純明快な数値である。

(註) 1. 渡辺楽山(宝暦13年、1763大阪市北区堂島においてそろばん塾を開く)は俱舎論より極楽までの距離を計算して次のような計算結果を出している。

818垓3103京3274兆4741億3001万2813里14町8間1尺

これをKmに換算すると、  
約 $3.27 \times 10^{28}$  Km.....(2)

(2)式が(1)式に較べて小さき値である理由

は、

一、楽山は小世界同志が相接しているとして計算している。

二、1由旬=8.6Kmとして計算している。

しかしソロバンでこのような大数の計算に挑戦した彼に敬意を表します。楽山の墓所は大阪北千里の法泉寺にある。

(註) 2. (1)式= $5 \times 10^5 \times Hc$

(2)式= $1.72 \times Hc$

$Hc$  : 宇宙地平線 = 200億光年  
=  $1.9 \times 10^{28}$  Km

現在、われわれの宇宙は膨張を続けている。現在、われわれの宇宙は膨張を続けている。そうであるが、それはハッブルの法則に従っている。ハッブルの法則というのは、宇宙間で遠いところにあるものほど速い速力で遠ざかっていくという法則で、すなわち膨らまされる風船上の二点が、膨らむほど距離が離れていくようなわけで、現在QA172準星(クエーサー)は百七十五億光年の距離にあって光速の91%の速さで地球から遠ざかっているのが観測されている。

このように地球から二百億光年以遠の星ともなれば、その星は地球から光速で遠ざかっていくと考えられるので、二百億光年以遠の星の情報は最早わが地球には伝わってこないことになる。すなわち、そこに宇宙地平線なる言葉が生まれてきたわけである。

### 3. 極楽直行

俱舎論によって極楽の距離が、  
極楽の距離 =  $10^{30}$  Km =  $5 \times 10^5$  Hc

であることを知った。この距離は光子ロケットに乗っても十京年にかかる。ということは閻魔様から地獄行を宜せられると思う人が、密かに光子ロケットを用意しておいて閻魔庁をスッポかして極楽直行を企てても $10^{17}$ 年もかかるのでは人間は物理的に極楽に行きつくことは出来ない。それ故人間たちは仏様の説く八正道(正見・正思惟「ゆい」・正語・正業「ぎょう」・正命「みょう」・正精進「しょうじん」・正念・正定)の人倫の道をしっかり守って来世のことは仏様におまかせしておけば、極楽直行はさしてむつかしいことではなく、それは即ち、私たちの心の持ちよう次第で極楽に往けるといふ心の安らぎが得られるわけで、つまり極楽は私たちの手の届かぬそんな遠い所にあるものではなく、私たちの心の持ちよう、胸三寸の中のごく近い所にあるということができる。

人は誰でもそれに気がついた時、過去を振り返ってみると、何がしか閻魔様の前の鏡に不始末が写し出されるであろうが、然し仏様は慈悲深いお方であられるから今日只今からでも遅くない。改心をした人は必ずお教い下さる。言葉を変えて申せば、天は自ら助くる者を助けて下さることを固く信じて、今日只今から八正道の訓えに従って毎日を精進努力して参りましょう。

さらに生死(しょうじ)について考えてみると、地球上の生あるもの(地球そのもの)はすべて寿命というものがある。死んでしまるのであれば、生まれてこなかったらよかつ

たと思うくらいである。とにかくわれわれは死んでゆくことには間違いはない。そこで仏教で説く輪廻転生(りんねてんしょう)ということがほんとうにあるとするならば、この死の恐怖は幾らかは和らぐであろうが、今日の科学的な合理主義の教育を受けた現代人には、輪廻転生をするという理屈を引き出すのに苦勞する。そこで筆者は、ここに哲学者カントと浄土真宗三代目の覚如上人(かくにょしょうにん)に御登場を願う。

カントの言葉 — 人間の知性は有限である。それはそこに見える現象界だけに限られている。従って超越的な神の存在を証明する機能を持たぬし、またそれが存在せぬといふ証明もできぬ。従って人間は神の存在については謙虚であらねばならぬ。

覚如上人の訓え — 往生ほどの一大事、凡夫のはからうべきことにあらず。ひとすじに如来にまかせ奉るべし。

そこで私たちは、過去や将来の不安を拒否して、八正道等のみ仏の教えを正しく守り、今日一日を一生懸命に精進努力し、来世のことはみ仏におまかせする、お頼みしておくというようにしておいては如何なものであろうか。これが凡夫の、み仏とのめぐり合いではなからうか。

## 山川 治君を偲ぶ

田中 延佳

西谷治三郎先生より、山川治君の訃報を聞いて愕然とした。

6月15日、午後3時13分舌がんのため大阪厚生年金病院で急逝された。享年63歳の寿命であった。

山川君との出会いは50年前にさかのぼる。私が昭和14年4月大阪市立東商業学校に入学、山川君は1年後に入学し同じ珠算部で4年間共に練習したのが、なつかしく思い出される。その後、彼は関学高商に進学し、戦後は珠算塾を経営すると共に自らも現役の選手として各地の競技会で活躍した。また高等学校の教員として、多忙な中でも昭和45年11月、日本数学史学会近畿支部の創立に当たり会員として入会し、数学史、珠算史の研究・調査にも興味をもって行事に参加された。

当学会の発行する「和算」にも30号の創立10周年記念特集号や「史書に「算博士」を尋ねて」との表題で3回に分けて論文を発表する等、なかなかの研究熱心であった。また枚方市の「ヤングプラザ」で開かれた当学会の61年度通常総会では、議長として円滑に議事を進行してくれたのも印象に残っている。

大阪珠算協会の「大阪珠算史編集室」の委員としても、西谷先生ともども大いに意見や資料の調査研究の交換をするのを互いに楽しみにしていたのに、思いもよらず私がこの追

悼文を書こうとは……嗚呼。

後輩というより、長友の山川治君、安らかに眠りください。さようなら。 合掌

(運営委員・事務局長)

### 短 信

本学会運営委員・岩橋義雄先生は平成元年9月、自家版「大和の算額」を発刊された。①和算 ②絵馬 ③算額 ④大和の算額 の4編で構成され本文36頁。

関孝和の座像(高さ75cm 台座120cm)が群馬県藤岡市の市民ホール庭の北西の隅に建立され、昭和63年10月8日に関係者多数が参列して除幕式が行われた。この座像は多野藤岡ライオンズクラブによって藤岡市に寄贈されたものである。そしてこれに合わせて芦田城趾にあった「算聖の碑」(昭和4年建立)が同じ場所に移された。

また、関流八伝の和算家として有名な船津伝次平の銅像が、群馬県勢多郡富士見村田島の村役場の東方、松林の中に建立され、平成元年5月14日に除幕された。

(群馬県和算研究会 会報25号)

吉田洋一氏(よしだ・よういち=立教大学名誉教授)平成元年8月30日、肺炎のため浦和市立病院で死去された。享年91歳。

東京都出身、東大卒。北海道大・立教大・埼玉大の元教授。関数論の権威で「函数論」「零の発見」など著書多数。特に「零の発見」(岩波書店刊)は昭和14年から50年間に

及ぶロングセラー。昭和47年に勲二等瑞宝章を受章された。

### 切 抜 帳

平成元年9月29日

(朝日新聞 天声人語)

「カトリック教会がガリレオを迫害したのは間違いだった」。先週末ローマ法王はこうのべて、公式にガリレオの名誉を回復した。宗教裁判から356年ぶりのこと。何とも息の長い話である ★ガリレオ・ガリレイ。家名のガリレイは聖書に出てくる地名ガリラヤからだろうという。長男には姓を重ねて名づけるというトスカナ地方の習慣で名はガリレオ。トスカナ大公領、斜塔で有名なピサの町で、ミケランジェロの死んだ1564年に生まれた。法王は今回ピサを訪れアルノ川の橋に立って、市民に教会の誤りを認めた。★近代科学の父、と呼ばれる物理学者、天文学者である。振り子の等時性の発見、落体の実験などで知られる。自分で作った望遠鏡で天文観測をするうち、何十年か前にコペルニクスが唱えた地動説への確信を深める。当時は、地球は不動であり、太陽が地球の周囲を回るという天動説の世の中だった。★ガリレオは異端の説をなす者として告発され、その説まかりならぬとの警告を受ける。しかし地動説を全面的に展開した「天文対話」を著すに及んで、発売禁止令、そして宗教裁判。1633年、説を撤回すると誓わされ、幽閉の身となった。ほどなく両眼失明、77歳で死ぬ。不幸な晩年。しかも、葬儀も墓標も許

可されなかった。★いまでは常識の地動説。ガリレオの問題は25年前のバチカン公会議でも議題に持ち出された。この十年来、法王庁の特別委員会が調査にあたってきた。科学に強い関心を持つヨハネ・パウロ二世の個性、行動力も、名誉回復を推進した大きな力だろう。四世紀にもまたがり、遅すぎたとはいえ黒白はきちんと、ということか ★自説を曲げなかった実証精神の方も大変なものだ。裁判のあと「それでも地球は動く」と言った、というのは有名な話。一度聞いたら忘れられぬ。捨てぜりふにしては格調が高いからか。だが、伝記作家の創作だそうだ。

### 図 書 紹 介

岩波ジュニア新書160

岡本良一著「大阪の歴史」

岩波書店刊 定価¥670(税込)

小倉金之助著「日本の数学」(復刊)

岩波新書R-16 定価¥480

小倉貞男著「朱印船時代の日本人」

中公新書913 定価¥540

ポイヤール著「数学の歴史」全5巻

加賀美・浦野訳 揃¥13,700

〒162 東京都新宿区新小川町6-29

朝倉書店 刊

小野寺公二著「算学武士道」

東京都千代田区紀尾井町3-23

文芸春秋 刊 定価 ¥1,200

堀場芳数著「円周率 $\pi$ の不思議」

講談社ブルーバックス 定価 ¥620

森 毅著「数の現象学」 朝日選書

朝日新聞社 定価 ¥900 (税込)

星亮一著「長崎海軍伝習所」 P.376

角川文庫 定価 ¥520 (税込)

佐藤健一著「和算家の旅日記」

四六判 P.250 定価 ¥1,751

〒100 東京都千代田区日比谷公園1-3

時事通信社 刊

既報「数学の文明開化」好評発売中

「大阪府史 第七巻 近世編Ⅲ」

大塩平八郎の乱やロシアの黒船の天保山沖への来航、大阪遷都論の紹介、大阪府の誕生など江戸幕府の崩壊から明治維新へと激動する時代の大坂を描いています。定価 ¥4,120 (税込) 既刊第一、三、四、五、六巻。

〒530 大阪市北区中之島1-2

大阪府立中之島図書館府史編集室

竹内乙彦著「図説そろばん」

東京都文京区小日向4-6-19

共立出版(株) 定価 ¥24,000 (税込)

〔全9章の内容〕

口絵 ①そろばん伝来の考察 ②古そろばん ③各地のそろばん ④歴史上人物のそろばん ⑤特殊そろばん ⑥工夫したそろばん ⑦盲人用そろばん ⑧珠の変遷と材質 ⑨そろばんのアクセサリ

付録・そろばんの“ところ”を訪ねて

福島県和算研究保存会「福島の算額」

P.584 特別製本ケース付

福島県福島市荒町5-20 蒼樹出版 刊

限定500部 定価 ¥15,000 (税込)

編集責任 柴昌明・菅野文雄

執筆者 法井八夫・菅原元三・内藤豊治郎  
庄司国男・高久信哉・平山謙・長沢一松

(1) 福島県内の神社、寺院等に掲額されている算額、および掲額されたとして記録されているものすべてを調査した。(2) これらの算問のうち16問につき現代解を与えた。

**お知らせ** 新年宴会を平成2年1月20

日(土)午後4時から、大阪・梅田「がんこ寿司」4階で開きます。別途ご案内状を差し上げますが多数ご出席のほどお待ちします。なお運営委員会は当日、午後2時から日立造船会館で開催します。講師は池田淑先生。

**後記** 年内余日少くなりました。

どうぞ良き新年をお迎え下さいますようお願い申し上げます。「和算65号」の原稿は平成2年2月末日までお願い申し上げます。