## 『零の発見』とアラピア文字順

## 清水莲堆

古田洋一零の発見田岩波新書は、数学均係の単行書中で群は投入し、多部数が読まれてきたものと思う。一見さまいる零のかきボケが、イニド・アラビア・ヨーロッパにかたる、広い舞台できるれる。

ラれた要存はないのだが、位取り数字は、アラビアをただり 通りぬけたのではない。アラビア・アルファバットの風別順 を変えませ、新文字の創出にも便宜を兴えるのだった。

前投という、東板中的でのアルファバット数字いるいるを 略記する。まず、ギリンろのめる。24 中、察字3字を追加。 メロマロマル、数価を、順に割当てる。

100	P		10	L		i	$\prec$	
200	5		20	X		2	(3	
300	~		30	λ		3	7	
400	U		40	m		4	8	
500	4		Fo	V		F	ε	
600	X		60	ξ		6	F	ファウ
700	$\psi$		70	0			ζ	,
800	$\omega$		80	$\mathcal{T}$		8	$\gamma$	
900	M	サンヒ	90	9	コッパ	9	0	

数だということの明示には、上に現を引くなどするのだが、 宏存ではまぎれることも起りうる。ギリころ対には、対着の 気持を引い添える、ごくだい小辞(パーティクル)が多い。

MEY, 8E, ...

たんと、わえ、よ、のたぐい、これが設って数字と解されての、なかしな話が「数学セミナ」に出ている。

つぎにハブライ中の協信だが、まずギリと了はの映をより 古式に直してなく。下のつぎにサニピを入か、コッパ以下を 緑下げ、てご打切る。これが、ハブライ・アルファバットの 22年と対行する。

ハブラグロナバフト音字で、アーレフはの音でいない。 アーレフェル」語の頭にあり、声門閉鎖音が、ツトの音順。 ドイツ語の aus, und などの配におり、一瞬の息の止め、 ヘブライ語で、母音の違いを示したいときは、十音字の下に、点々せ機棒などからから、小とな母音記号を付ける。

<sup>\*</sup> 当日、シューシの筆者の発きでけりまりしたのだが、 齋藤寛:アルキメデスの40番目の祭明、1990.5 MEンの有略形、かに小なりまが、数40と説まるかた。

アインは腿の意味で、その飲み音を書かず字が、ダ、すた齒のきなのでしている歌み音字が、凹、ハブライ字は右旋書で

アソ カカカ ブン アイン タハト アイン ブツ カカカ ブロ こーン タハト シーン されが、眼には眼を・歯にけ歯を(〕は〕ヌーンの尾字形)。 アルフィバット数字も、左上位で並べる。

XJU = 381

好別と17,15,16 aと23は

77 247 70 = 9+6

77 447 70 = 9+7

の形に来く、神名やパウェを避りるため、

そとでアラビア宇の場合だが米

以上の28字で、1999まで書かせるわり

アラビア・アルファベットの皮要配引にけ、たむもう一つマグレブで式があり、今日のモロッコ王国などみろスペイニドかりての、西方では

きがらの位置に、らが戸の位置により、戸が戸へ、 のがかれ上ボリ、いががれ、そしていが、きの位置にフォリ、つぎの世間発験

(ش س ص من طع)

<sup>\*</sup> イフラー『数字《歷史日苏永升与代她記,平凡社

19月日日272, 旧東《明存が、ケドさ七17月とれる。

2分見ても、オーファスヌンチでの順は変っているか。

アラビア学の付点に、やや後かしのはかという。続け書きのため、字形がだんだんにくずみ、判別が困難したったとき、付点が考案とれて較かれた。後かろへ及別だかろ

٠ , b

にけ、発上の動けない、つだら同様

, n

1かし、古典順でいより後の付点なには、併行性が見らる。

J o t d

ن ن θ 8

清、治の対の、研究音か3摩擦音への、ずろし、すた文音の

と る 弱いん ツィ陽音

解范困難をナ音ごが、特別性は削み、しゃしっきョッ対たかなぜかわじわている。

らの深いS Ya 高音に近い

イスラム尚が拡大し、アラビア管とは系統のまったく違う、ペルンプ語などが、アラビア字で記されるようにあることが、その際に、伊要な一音字が追加された。追加すり作り方は、付点や加線の手法による。

ベルンア語での色かりは、4字

3 % & Y

まず、ジ だが、了うじ了字には、名がみつのにりかるか。 ハブライ字のや相当のところが、fになっていつ、 >27

· b

zhけ、 k 到 n頭字 S r加張12+a,

うニドへけいつり、せるたりながすずむかてかり、もっと 追加している文字体示もある。どの体示でも、追加なる設定 か近くに配別をかりいる。 こういう追加け、アラビ了語でも、近年に試みろれている。
西村窓彦氏の「数学セミナー」連載記事に対する、文道から解ってまたととなるなが、ら、チャリにも3に1つの

2れて、Olivetti などの語が綴られて、

箱業を取出まり解析によれば、この字は北アフリカでは、なしろりに当てろれる。エジフトの口語では

己 身音

たので、引進やの伊安のない、たかけど、

まて、ホテル・オークラ南野便高、入口で見掛けた場底、警察官立寄所

The place policemen patrol

## 補説 インド式の字母順

字田吹では、デープラナーガリ(梵字)のが優かている。はじめには、田音字文(る、左楼書の字で

可可置する万元程でせせ新潮 a a i i u u v v v g g e ai o au つぎト破製音と集音のち×5行列

开 ka 阿 kha 丌 ga 耳 gha 3 na

可ca 更cha 开ja 哥jha 开na

己ta otha oda odha Una

Tta Tha Gda Eldha Ana

Upa Upha of ba II bha II ma

そのあと半母音

I ga I na or la or va

齒擦音, 気音

Tsa Tsa Tha

配列原則・毎細を承知した上でけ、略対に

アイウリエオ 力和タタル ヤラワ サハ
とでも唱したがら辞書が引ける。切音吸が連想されるのだが、
もともとイニド言語学が、仏教典中にふくまれ、その知見に
従って切音図が作るれたのだから、これは当然。

50部にも、歴史的変遷があるのでん、一例と17ロドリゲス『日本語小文典』池上参大訳、岩波文庫上巻50一月ペーごのものは、旧みなの

「あ」が、や行のほうべ、「ろ」が、あ行とわ行とによって、 「至」が、あ行をわ行とによって、

50角図は、手間では識られていたが、辞書が據ってかけ、 いろは順のほう。 いろは出現の重前をでどめているのが、 旅客電の口遊』(くちかまみ)\* と、表験内末に、たるに歌が出る。

大彦介伊天奈後ず知礼這曾支美女级止安佐別 比由久也未之名乃字知惠信留古良先汲保也与良不禰加計奴 たるにいて、たつむわれをそ、きみめかと、あより むひゆく、せましるの、うちまんるころ、もけほせよ、えふねかけぬ

注記に「あめつちはしち」、これは

あめ つち ほし ろう やま かば みね たれくち きり むろ こけ ひと いぬ うへ 方風 中か 土る よふせに えのえを なれるてこういって試作のなれ、「ハフは歌」以出犯し定着した。

<sup>\*</sup> 清水達雄; 口遊 平安期少年百科, 数学セミナー, 1979.10-80.5 本よ心.9. 書籍内は80.4.

学成教育で、50音が「ハフォ」にとってかかつのは 文部省編『読書入内』 明治19年9月 かろという。2266 跨書などの、ハフォ吸ォ、もっと終まで 使われる。明治36年「万朝報」募集の、「ん」字入り年1等 とり方くこます。中めまませ、みよありわるの、かんがしる。

そろいるけらし、あきつ人に、行子ねまれるの、もやのうち新後名46岁でも何か作れるのだろうが、耳にりているい。 いま名答など、50音順でん、なよ流儀が方のれる。

『郵便振塔加入者名落」1円から年5月1日現在, I 159東京の部, 本字と小字の内に、「をだすきれ」かみる。

韓国のハングルの辞書版は

7 L C 己 口 日 人 O 不 、 六

knt nmps一切以下數音切

ヲ巨立ら

k t P h

トキーキーサートサートである。トでおよっちったいではあっている。これのころと、からないにあている。これのころと、からないにあている。これのインドではよっちょうにもので、これがある。トでおよっちらったと同じ、