カタラン ファーブル ベルヌ

清水 建雄

金寿、おめでとうこざいます。

この奪は、拡ボリチブ、うとで能狂言のをかれ、末広ボリ、 マッう曲メンゼッテブ、本当は扇子のことをのに、ガラされて 古傘を置わされてしまう、私の習っを、小学国語の国定就好書 に、ちれが出ていまして、ちれを学養会で、上級にいろした。

金春の約2米水庫じられました。だんだんにお米進くでの。 人が傘をさきまちら、我もへきを指行しよ

ザトシンシュ ダベキションの

後にまえさん。方は、惣市衛門で継ゃれち」たべ、等てんの 国雄さんは建築回書専門の彰国社に居られ、思いが生了ま会い し、鬼に横道をし、など放えしいそびきました。この彰国兄は 新宿已坂町25、くして当時は東京図書も本埠町23、靖国通りさ はさんだ市下谷駐屯地の南側、2511メートルほどの近所でした、 東京図書に行くへはアルバキュ訳語小委复会のため、彰国社は 地辺陽(ミヒレ)さんの大風呂敷に集っての、対影といりより 教授の広場、熱海だかの外れに沿り込みの会もあっん。タ食後 の酒が進み、地辺さんの低吟が出る頃たけ、他の委員け床に入 り、 お相手けれだり、よう寝とうか、になって一眠りすると朝 地辺さんはないうと、散歩から帰ってころれし、 たみのからい 所ごね、二時間とく眠れば大丈夫、朝食は自宅でけ牛乳をみと シュースぐろいの液体方式、とられく 同とかまとすったのが、

人間、建築、理境六書,全6卷,1975年10~12月。 ①自然と人工,②空間と時间、③運動と変化,④人間と環境, ⑤情報、創造、⑥歴史と未来、執筆者39名,うち建築は3名。

刊行の言葉の結べに、「この六書は、単に建築す差ころのでは なく、何ろひの新」いもので考えようという人たちと対する 対語の広場(Network)といえよう、山

地辺さんとの出会いは、学会の建築モデューが変量会、2道の日外の考察者、片セル・コルビュジェのモデュロール派击り、中を取得ち、進法以前の「丸い数」、「高次の景金化」を転は 南陳した、ても大く纏まったことは、数学セミナー、創刊いう の子にわたり書いた、地辺さんは東京高校の先輩に当たる方 だか、さらに渡多野さん、私にホテル・ニュージャパンのバー で教をうれた方の御自宅、地辺さん設計だった、以類聚入 出辺関土ん中心。放設会で、ようやく1975年に、人向・建築、 聞き大事が結実」「1」を、習いれた日期に当たって、本題

カタラン(1814-194) 「窓(中定理又関題」、長輝電之助駅補、明治ニナハキ」 「窓(中定理又関題」、長輝電之助駅補、明治ニナハキ」 「窓(中定理又関題」、長輝電之助駅補、明治ニナハキ」 「窓(中にます、 (中国、の+)七等分*規(コンパス))と)起(定本7) で 広えること、 導き出されます、規矩也は、 よ孫こんで「う、 巻 育、 飲差南洋大臣両に総督の問題と、 揚州知新第社の周達。 (存) ** 取ります、 Chow 周煒を、1181年の子息で「す、つき"

「「「マーフドル、「1823-1915」 「毘虫説」が有名に「「、」科学読励が沢山あります」」、の 」」に見ています。また、GKの加快なす。1873 「「別宮回万里」」の「東屋はズーベル・サレドニのニッケル磁山と 種庭」また、「スーム」

川島忠之助(1853-1936)家、明治十一,十三年 こ紹介1135、そのスエズス5機保までを増倉具現一行べ一年 遅れで通っています、以上です。

7777	·- 1	,,
	3	
س 1 مراجعات السري المستخد المستحد الم	-	
Eugène - Charles Catalan		
(Bruges, 1814, 5, 30 - Liege 94. 2.14)	2	
「NILザー」の人、太リアテリクニア18351卒業」「リウビー」の		
教学院1936祭刑, 手匠 デルカショの教学新読42等所一	際会し	j ") ,
雨記の熱心を寄福者となる、リラビエ記第3巻の	1	t
ラメ氏をリリウディエ氏への事簡サ	i :	۱ ۱
質問:四多角形が与えられたとき、「雨通りの		,
一位方で"三角形に就角線で気管にできるが		

「数学セミナー、1984年10月)、2のラメによる角子に読	n 7)	, }
719ランド別解る載せた Mn項の限はは3月による くくり	T a	ŧX.
こ解釈1、て、の御子、もろに続いてロドリクの解入数3、1月2		
n+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		
$C_{m+1} = \frac{1}{n+1} 2q C_{m}$		
「うの準き方のいういろを「数学」のの「取り」に記りた	zini	t
カタラン教と呼げれることにが多い	1	i
+ 「岩波教学辞典, 第3 版」 2" + Catalan a 定殿 1	12	÷
E (2) = 0.91 59 65 59 41 77 21 90 15 05 46 03 57 49 32		

カタランはポリテク=ク助殺愛になっただ、1851年12月う。 ルイ・ナポレオンのクーデタに際会し、忠実宣誓王拒否、職正 増って、私学を致え、殺斗書の著述にはずみ、ユークリッドす。

私国かたらん氏著「袋の学定理及問題」

日本長澤麗之明武福,日本書籍,明治三十八年 これにガタランアの末の折の放鋒による伝が、まず掲げられてい て、上之はらんに従った、「ラルース大百科」1982には項目べ ない、第四編 正多角形、その定理Iは

総つの四正五角形に於て対角線は豆に中外比になたる。

正, 正は定円周上の円弧AB, CD から, 残AB, CD の長さ の積を向う、 これは sin の猿を和や差の coo でまわす式

 $(2 \sin \alpha)(2 \sin \beta) = 2 \cos (\alpha - \beta) - 2 \cos (\alpha + \beta)$ のんぐい、いれて = 角角数ぬまで述べたるへ、さて反理VI

中周、相等しま奇教個の部分に分ためたるとき分息の一つ に経的に対する点と同じ半田周上にある終えの分点とを紹 び付くれば斯く17引かれる了弦、後は弦の教を指教とせ る半径の零に等し

経的、対する点とは、直径の他、端のこと、分点をたととよ A、A1、A2、~~, A6、A6、~~, A2、A1

上方了, A 以经的 : 同一	5 3 5 0 it	, <i>31</i> 41	A'6 A6'	04	5	PI n	半径
王尺とすうに、定理の	E張は	-	: 	:		7	1
$0 A_1 0 A_2 \cdot \cdot \cdot 0 A_d = 1$	R						
·行之て、まらにし日間さ	, 2の果	乗た	3,1,	に生	えろ	3 +3	合证
道去、「原原をこんどは							F i
A, A, -, A, /	481 + , AI'		1 <u>1</u> 1		(; T
としょう、定理VIの主要							
0, A1 . D A2 . DA4 . DA8 .	$= R^{+}$	1					·
これらの定理から、	三角肉数2	まっ	腺方言	异石	[4 r",	1	きょう。
定理が出てくる。			· ·	• •		:	. 1

 デヤマキ [短] × コムパス [規] × E用 47 円周を+1と等分す 3 ことを得べし 13 ことを得べし 13 ことを得べし 1 有名:+レポラす、始又テ Disquishtiones Abrithmeticae ト名ッドケラルパノ 業業ノモ=規矩ノニッラ用とテ円周引 + 七個ノ相等シキ部分=分子(1-3) [Amp\$7月]= (項リテキ ハラルクルモノ+リ この訳出の年、長澤の湖孫2、規矩セは、満=廣美だった」 実は記書浅道、1カタラン伝と9前に 一般差庫洋太臣前江認督、周馥氏題詞 建復、周達、厚於陽州知約1年北 の三の水ある、ほず、飲差は敷使、南洋太臣、伊庸の咸豊千年に 電小んな長江187度の各選、「おらか"浙江、福建、「石東」三省の中外 愛濁21掌9」、「江夏188層の魚類、「西江中江一〇〇〇〇一〇〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇一一〇〇〇一一五三五一六ペーン」、李潔章の「こへら」出た、 建復、人とある、建復は杭州湾奥の錢塘江の上流、富春江水庫 を新安江水庫の境日、花電する、つざ、郡達はごろ緑看だろう」た。

国新算社は1900歳文,東京教学会社の務州版マレマモいなっう) 1878年、周達、モモ、1902に教学事項の規定にま日、同じこう) 1878年、周達、モモ、1902に教学事項の規定にま日、同じこう) 電理を訪れて、これは長澤佳原モトリ「同べって」文通ハあって、 歌書にて、539、554ハーレに周達、の名か見てる「559ハーー」のは、 長澤の「東京教学会社雑誌」を53号(18182)、「教学協会雑誌」」 「子」(1883)、の振馬、554ハービの「周達の定理」」 「小坊場ちるる角形を、「(エー)」の「周達の定理」」 「小坊場ちるる角形を、「(エー)」の「周達の「法国」」 二、「「「「「「「「「「」」」」」 二、「「「「「「「」」」」」 2.1、 こ 三 日義美 ([1875年) M ドイフィー教学的理アルビスコ に A. Chinelse theoheim in geometry こし、「協力する、 Sith & 日本に 前返、 5.2、 林聰一 N紹介, 2 ト × 房足、 カリ, 意想外の結実にいくる「の こん」といけ別し、 てく ~く 周霞・周達、 厚に, この訳書、 中国での愛入人を促し 血びろう)、 ちぐ 猿へ ての, 長澤自身の 「嗣法 週用 数字解書」 これも、 た頭 に 光路乙巳夏五」 清国: 工蘇、 雀朝慶 謹序

日本海大海戦突艦隊全滅ノ後数句子経テ つぎの、問題解法 冬回竿強要 の急致にき 無錫 薛光節 序於京師訳草館 規矩也著作集の案内に、実知野史は祖父とのどりま むとある」 上記の勇足い、酒田の小倉堂之助青年の林館一訪同に連方か ことは、「大学への数学」83年3月に記「友」 214に10月17」 清宮燈旗とん宅訪問のが、この訳書に提思し「顔壁に入れなる、「 なっかりがられ 失くり えとえい上えので、悪んで通星 後まん みれ冒舌を生に 「数単辞書」を読名し ファーブサイ Jean, Hempil Casimir Fabre (ISaiht-Léonis, Aveyhon 1823, 1 - S'énignan-du-Comtal 1915) - フィーンパマーノロロ目見記』, 山田高秀式。常道反庫版. 「オーフリバマーノロロ目見記』, 山田高秀式。常道反庫版. 「オローン」が、「人口の見見記』, 山田高秀式。常道反庫版. 「オロ東本大三即訳の集英社の「追行している」原書は Souvenirs entomologiques, 全い差, 1879-1907. entomologie は不慣れな語だが, 雀いてののら 昆風, ナラ. 切る の載による. 「漢字の昆け象形?", は、エン、「本明.

一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
专题	餐行车用 風本回教
1 天體。驚要 安成四郎	67,4,93
2. 地球。解剖 一, 中宿夏-, 」	4. 7 1. 1
3 自然闲平勤器 一 安成四日	4.8.2
4 科學。不思議 安成=123	
5 田周。保護著 年野威馬旗	4.10 4
(附)人間工動為 宮島 資夫	, <u>;</u> , ,] (.
6 田国《恶慰者	5. 2 8
(24) 新扬摩 (上)	

<u></u>	鳥獣 の進化		使成 三路	·	51.3	9	_]
8	日常《理化		安谷里一	;		6	····· 1
9_	和影《世界	, ,	草生草爾		5.5		
[[0]	民國中生活	T	小牧近江				
-1 H	昆蟲。習代	11.	王林初之輔		4.12	7	
	本能。秘密		对本篇天	Ī	57.6	[2]	<u> </u>
. 13	营業 化學 司話		要宿寛-	<u>I</u> T	57.7	13	
	(11) 動物學	(7)	官副夏天	с 			
	總字列	··· ,		1	IT LL	Ţ	·
1 1		4 g ()					I I

昆虫記の1月1111、「新君は」第一巻いう順た」 研部者、小城離地、福津宣三、落合太郎、平林初之朝、 山田峰一、名田當雄、常田国士、當島與志施、山田珠树、 夏谷宮一 昆虫記の訳出け、「ひし、天杉栄いけ「「打. 了」了「昆虫記 でいう簡明:適切を「飛題は、この人」に買う」「読書は義文陽から、 第1巻い、大丘川耳にまた、翌12年9月16日、妻の伊藤野枝、野 橋宗一、艾比、甘柏に殺害まれたのなから、何巻までたっえか、 ちお岩波叉庫 版の山田吉秀は、「気違い 郭落園 遊紀行」 ちどの さだけのる、しいです。

77-714の理科王のでは、高波から博物記と題しての 1 葉らし屋たち 山肉了- 2010年、7 7アーブルマロン人、松原考-2 いまな 選者にち 気互い方だ、 馬昭和 5 (す、文の子たち 気虹際下, 乙岡宿 3 人に任ショア部務 原宏 4 月のまかりの科学 後平源子 9 5 種物のけなし 一級平源子 9 6 祭明家のて本 松須秀一 10 電井特語即、数学編集者の度(1)~(3)、通繁学 +登場、いいいればいの昆虫少年で、またファーフェルの 目学啓蒙書。42集にも成化され、1、いるなねを見つし、「とこ! 12311-ごのうち」160次七にはり、やう気がすったう」 とちちは党を増し「月下の、世にしたい、世生に下した」 ビレージョうち」160次下が男2部の空間次(町、したりの)秋田 「烈中」な、毎日の午前中にこれに棒り」に切りまでした、いや しうすこし、と通用を、問題のとこ」に空が小さく、「また短え 気だりでに取遠しい「ちい」「「注意も受う」「ちょうたいや肥に」出重の 老があり、固体のところは、ABC順をのと、金属、石、木林に 「方生たこで記憶、五十音順に」にた。ニケ月くろいんみったが、 「平面の部は、銀林浩君、二齋藤正房君、で、天尾にか、これは

断わられた」電井君が、野崎昭弘君は小き入れた、「忙」いため 成って「科学朝日」などへ編集に現わられた、「新江昌吾さん」、 参加、文体、第三路さしている」平面を二人でに引引同量に訳「

平面の前半は、論証まで行んで納得して見られりてい、直觀 第15可というより東感愛的。測量の行方で丁寧に説明としいう 野外の研究者なんだ

·サポレオン亚世から」レジオシ、ドヌールを第の「完庭教師」の話もあっんとかいうが、ノーベル反弾賞は返した」 「†液体のところに、「ボルドー酒、ア"ルコーニ」酒が出しいる。 「フェーマル伝」イクトドゥランジェ浩、ベカエール直美観 の第回章、第三席政下の教師ーーーハホー~ーハモの年、に 「ハ四九年から」南フランスの着蚕は大打撃を受けていた」 夏まる病気のたれても、ビビに、繭をすたす教室を受けていた。 「変まる病気のたれても、ビビに、繭をすたす教室を受けていた。 「変した」、着茶所で繭水らいよい、人々のまずカイコの 「別、つまり「種」を輸入することによって、この病気に対 「ふれたため、この病気はほとんと忘れられいいた。」ところ 、間もちく病気、、再発した、フランスには「あ、地中海 「諸国や東洋の国々せん、このカイコの」」レラコ、整われ

た、大気害からのだけることがりまたの日本の養蚕業者 だけだった。 そうだったのが、明治初年、客卵紙は重要を輸出品とさかた。 整想業者もみって、だめを蚕卵紙で横浜で大量に検拭ませたと 炭沢焼ーの若い境の話いある、周形で重ん「「た」 化滞者の」、18・デュマの懇願により、しのストラールはー ハ六玉年六月に南瓜ーに赴き…24 朝豚のの生気環れて」 約、フィー、7、一、一次に気い、蔵をわのてし、賄も知る、 素子で駆けっててまた、この天才、、業者の炊いに成功する… Nº HZ Z Jules Viermel

([Nanted [18]28]-, Amtend[19]05]) 「ラルース太百科」」19185 には、っまう」に書かれている。 [Hetzellの「叙意健案難記」」は、「気師で五週間」発見の 協」を1公にして、科学に役立っ遭かな想像カの一小説家」 また実実うしまを超えたかのような機略の一精神を世に示 した(単行まれたいのは1893)、何人を復くまにSF1米誕生 したとい、 落在彼の予慮の大学が確実となったことを疑わ

Michel Strogeff (1876), Hector Servadac (FR) cadavres a Ez 1339 !; 1877), la Jangada (1881), Keralan & Tetu (118'83), Mathiad Sandonf (1885), Robul le Conquénant (1886), Claudius Biomlarmad (1893), など, 小説(1800)~(刊1117, C のレ落(の上てころ) ガベルスは陳厚 (四味)の方って, する伸・「水説のの文藝」は平で試みた(「「折い蔭」」「850)~", する伸・「水説の周辺藝」は平で試みた(「「折い蔭」」「850)~", する伸・「水説の周辺藝」は平で試みた(「「折い蔭」」「850)~", する伸・「水説の周辺藝」は平で試みた(「「折い蔭」」「850)~", する伸・「水説の周辺、「時間、の中でのまた空間、「中で」の逆外 いの放路、「恒星間の周辺、「座にいめ深間へ」の「降」、「近代」 たべて、さち、、彼は自覚、すか、ことくは素」のデー、こ、精神

「国庭四万里」の項の話語は「 空想小説、してく気も予言的を、適应四万里は、「た月」 ③的い影響して一小説、「近って月」に島と困難する、 物語は、冷静むった不干艇長べ、近って月」に島と困難する、 小猫かんている、「ころ島は又一ワエル・グレトミュ」ニッケル 輸出のえめ、どれは思っていて、 カナカ ベ住んでいて、この島はアックが発見し命者した。

1774年9月4日、ダントルカストンドこに17193年ル上記

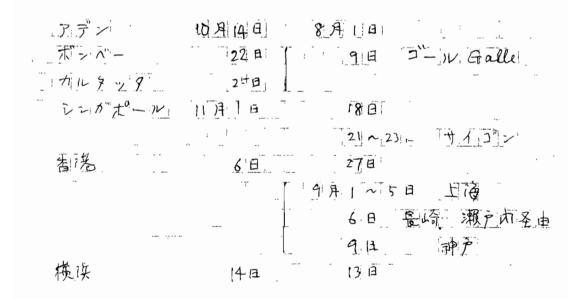
「八十日間世界一周」の項にす 金持ちのイギリス人Phileas Fogg はどのRieboam フラフ の沖間を知日て世界一間をやり返りると聞きりん。人々や 弱事い彼にはし、東になる。刑事、戸はべ間道いける道い。 インディラン、驚撃、魔スビ、你の英国風のに行行し、 くっや リューモアが彼に 下バスの障害の意をかくにとき許し、 くして、の言った日に彼の引着した。

出帝、到着日时,

1872年 10月2日(10)へ往月2日(土)「午后多時45万

シトンサンジャンシャントに混れたみって子)。

くの年代でか、ます1848のゴールドヨッシュの見、シイマ サンフランシスコが急気をする「くこへ、大時期時鉄道、敷設 セルマゆく、太平洋横断の目の困難で、自然目辺、捕鯨船も、 1853のベルリもインド洋を各て切ってきる「阿城南国端」と ~、一書くある、「ター神奈川、道館、南港、60、「成臨丸 ズ渡る」 日本からの使者がアメリカを住く、マルクスが、ホイットマン ド、 忘激して歌う、 「1169ハスエズ運河南通、ナホレオン正世皇后ウジェ=八 東脇の歴史(国は)明恵「永遠(という)の語らい」で104の顔た」 国间、紅海への田口州スエスマ、フォックはここに10月9日に 着いこことにたっ」しいうれ、響る73年の7月27日ここに 一時命全様大使 岩倉具現 一行 ご帰路で着く、久米駆武「光欧回覧実記」」(五)256 ペーン、ワ ざい紅海の出口、アテンハボ、ビちらも5日间、よいさとけ、 フォッグボインドに任って象で横断、全権はスリランカだが、 シンガポールでは1日差にくどする、ちょこも全権はHイコン 「ふう、上海に与ったど」で、横浜でけ12日まぐいとをる。



「八十日間世多一間」は、「世く明治十一年・十三年に前後 高に分りて設置之かり、「シュー」、「世く明治十一年・十三年に前後 高に分りて設置之かり、「「「日」」、「世く明治十一年・十三年に前後 高に分りて設置之かり、「「日」」、「日本最初の翻訳」、現していい 3. 木村 数(え)、「「明田」泉(いナサフ, エちに1894年の認 刻着、川島忠之防(1853-19136)は、幕臣の子、朝一文の万つ 明治元年、横須賀望鉄所で「フランス人投第へら我们で送んび りてい一時制酸之小、横浜のフランス人設第へら我们で送んび りていて、「「「「「ランス人投第一」」、「一時」、株式年1 公習生試験に合格し、フランス人投第一段にりり五年に卒業、 海軍省に判住官として勤み、太蔵者から望まれて」上州當国の 望彩工場に、仏人投師、「して、派遣之か」「平勤のる」

「の著複刻全集」近代文学館、一明設前期一, 、の作品解題、川島順平(忠之明御子見)、上文はこれによる。 その冒頭き、穂書ドレ、右側の傍線さて線にしてます。 チルるモナ=年中三龍動ゼルリントン公園傍サラビルロニ 得第七番=於テチルる、十四年中シェリタニが物政セシ定三 同府改進金ノ社員=「月月、効メテ行駅・人ノ目=立タヌ 非注意シアリシモ(の時ト、ナク奇解象ノ名間毒キケルファイ リースフラック氏ト輝スルー紳士ソ往上ケル 後篇になると、振がなべ、すみに出てくる。

此時如何シタリケン忽ケー事、脱却スルアリテ繫、タルイ た後就電動スルクト見エンガハヤ紙々トンテ發レ倒ル、

- パス・ル・バー・ 関盟 9個 ラリルモ欄半 9 飛 ビ 蹴 ス 右側 / - 移動、跳り登リー看客 / 膝下= 跪 + 偽呼主君 + リー 主君 + 2 + ト絶砕スレバ看 割足下い何者 ナルカ 下郎= ティテアー 不審 だった のか

載ヤ至難」祖郡 (超郡) (19) ビラリマノミベハヤをハヤ: 鎮和に当たって解ってまた、置は 搔くむたにく音サラ、早に通ずる、「禮記」成則等+=

孺子 蚕寝晏起 唯所欲 食無時

追溯 九夕了之教的一般化

ふくなれどりいて、指肌を区別する、ふくひらの仕左抵肌を取除く、ふくまないけ右指肌を取除く、れ項とM-1指肌性で、量ご取加の記号別が出来る 対産をのとして、たて気はくのくのなのうから

●(0000, 00000, …, 0(0000) 封座に指肌片、皮咖中の何間何審にあるかる足引、加固の数字 引て循射るよぶ、上例は12, 25, …, 26 23 して得ら れる数字列が、1 2 kmの面のm数字の増大別の、 うべてに及 ぶことで、 帰納法で示()、

射座も数字となり、頂はしれった(ドー1)m間 2れて数字

di King dim 形見さ Me, hi, the, nm 注区分

no ni ni nim

これで長さび、家錦み、Mがしへる。この紙んだものが腐けの記 そろして解釈でたれば、もこのものもうに解釈される。 縮タイムッマリ、Nm= ki K k にちる、 koをります きのる」

 $k_{a} + 1 + k_{1} = k_{L}$

22 md 2 ko 万ら, 左側 kb 隘, 右腹! kl (約0 丘魚 王) L(を) 中間部 M, 右持風部分 と相定 土田 3! mb < ko 万ら, dl いた 邦肌 と相定 土山 3, mo + Mm = No F k1 < ko + k = k-1 から 1 m + ··· + mm-1 = (k+1) m + (no+mm),

> (1k+1) m+(k-1) + ···)(m-1) 14217 ある mi> k-11, か、2 k だか、最小のひはまする。 に右に続く k 圏の項を燃わせて 1 圏の頃に置き換える」 こ~! のとき No は増加、それていっかは No 2 ko. 右指弧部分は い dm たが、 m > 1 55、1 21から dm を見したものが、解 秋でえる、トアのアシーの対象になる、縮ムアットアー中間部は数字し 海、なり、シームが射座、数字別の編射からのもへに解釈される。 途中の推定は、ちんしかないというものなったから、この解釈 い唯一のもって、隔射と数字別とはし対し、

とくに k=2 とうると、 2m (m/(m+1)、ガタラン教.

「ないなど指定しない指例での指り型数は、アルキメデスより やと後の天文学者し、パリンコスパ、調理役の10項では103049に 本めている、齋藤豊君からとれる疑えられたのズ、水23への 探究の機酸だった。まず水=3、奇数にの奇数への知方解から Pal = ここP+ PBR, m= Y+ S+ 七」 Clul Y 2 SIZIT が たがいた異れば311, -っだり別ならる、サタ 同じたら1, トモンロングのためかれた。 す眼上に最短怪路を描いたり、「属射の考えを語れどうと検索、 野崎昭弘君にす、資料が出来ると送いて考えて貰った。

「本稿に関し、齋藤・野崎両君に謝意と表する」

文 献

[1] ラメ氏よりリウヴィユ氏への書簡抄, 質問: 四多角形が 与えられたとき、何通りの江方で三角形に対角線で分割できる ナ. (清水達雄 訳). 数学セミナー, 1984年10月, 56-57. 原掲載誌 Journal de Mathématiques Pures it Appliquées, vol. 3 (18:38), P. 505-7.

[2] E. Catalan. Note sur une Équation aux différences finies, BL, P. 508-516.

[3] 要津敬一郎·成田正雄, 日本文法、の 数学、 应用、助詞

*の, による連体修飾形の構造にフリて、 数理科学, 64.2, 36-39. [4] 野崎昭弘, 経路の問題、世関数, 数学セミナー, 76.2, 44-50.

[5] 山本幸一, 北弧·河の組合せ論的な考察, 同, 76.10, 18-24. [6] 请水莲雄, 北弧の問題, 同, 84.9堆刊, 63-66, 追記, 84.11, 48.

[7] 清水连雄, Catalan数 9 意味, 数学, 84, 358-359.

[8] 齋藤憲, 計等好き だった アルキメデス、ギリ こア数学。 新たな見方, 科学, 20:07.4, 412-418.