服和十六年 (一九四一)

東京商平会深於主催等中里記 手をかえなりもとりまま

理を博士

。概念

中倉生之即战

科學二年不過

東京 商工會議所

te 他 超 0) 0 也能 山里 12 選人 1 1 中上 ۲. 44 年上午 九 v). 思 まずと n ます。 和 何好 \* 3 V 1

部 す。 n 中 2, 9 上 珠 40 章 ま x 0) 墊 da 1. んち 维 ガヤ 算 9 Y 译 す 基 h n 12 準 和 15 実は 1 后了 珠算

至 ch 17 17 Z, th カっ b 图 計算 の概念 2 ., 91 仟 訪 E \*

東京商工會議所、

117 华 ŧ 1 ても 3 書 481 18 B R 3 17 發算 述 te 进 3 本 17 fr 12 ちりも 珍算 40 44 有 X 0 特 うな、 体 湖里 枪 h おし 0 多うもました 傻值 和民 4 イス te 1) te 寿校 5\$ yo Ł かつ ŧ 第二 net. 书 4 97 2 0 47 9 かい 割 \*10 2 かい 老 おりと 0) 战 動物 lz ŋ 14 上 17 松育 1 色 珠算 1/2 Tu 7 や田か 7 4 の全般を通じ E 魏 色 之 27 炒 海 野草の心 クゥ 6 在ります 3% 出土方 ¥ 6 1节 66 42 熱 er 楼 n E 1. 任 中 0 1 多り ~ de 7

東

京

商

工

會

議所

2 44 1 あらかるやうまっとを手つてるるやろかあります。 1) 7 177 見考しれ、沙二日は群學と非常追 国計算のゆれで中上げたいと思いるいあります。 生計算の方法が終っもある、その中の一つと 動しまし 我學心就心を年り我等以外の計算路は何か優値かりな 何と申し のやうな強解をなすってよる方も好いは無きんしも てもすの時常の方面の方々はとうか到しま 74 伊七 非治少便 行よ

4 古母の将来の新展新しい研究ということをやいそ 東京 商工會議所

すかか y 2 7 12 できまっつ つきまし うかとをつるのか どよく理解すると ても 群第八七时、 书参年般 12 路上了 建等の处性 あります。それで名が推算の記 リサンと 经外、母學 等是 かえいオーの内盤では 2 4 とい y)1

6 梅の計算の方弦であります。 17 いいてもるか あるから 松り機見をなてやう 文で発導なる 計算は母 20 ŋ

界と

2 6

12 7

1)

1

即該を申上います。

珠草は色い角

旗の機械的の計算をあります. が松松的の計算であ 東京商工會議所

书 现 if 2 17 1) 77 11 22 有维 18 ンど すると 有 9 1 不可能なって 1万程数の範囲い上するものか 力) 宇宙天了山北て居了 粉学作ではありませぬ。それ あります. あい上する ソカヤラを持録の影について根はないればないな 18 不可能心 船的手数といり B 何老その特殊 あります。 超程者の七 ります。 2 电 ちからはかの対象をとりか 了七万年倒八米二百五十 V3 2 11 のを配すといりてと の粉と申し あると ナ 4 おすのは私る ものをで確に とと 1x をオ

東京

腐

工會

議所

极 ります。 0 12 5 发 かっとと W であります 梦 18 4 不可能心 シルド まい 梦 りな この一般の粉を好つると 至 2 \$ 0° い質 ن د د 鬼 他のオー 何ちかと れまず. の限到 c) 一般 ボ" 松 65 カー 4 47 まっる 松の打貨な の番 Z とはいい 左伸を あ

髪でドイナグまってあります。 何 h 8 3 u y 131 とと 丁ぱ円の半 E 多くると 径坐 面種の X

そういか 割ける おうかといか 到し

时

い普通产家を使いまして

四

9半经

も

Y 19 の御養をAと 到 ます。A=TY2 といか P 3 ル半

東 京 商 I 會 議 所

梦 山 斯多少少 ~ 2 まるのであります PO かありますが特 種 60 移A 0) 始年発出を致すと 向の信信を最然いかも 船的多路则也现了了 とい 3 ものな 路をものかの計算では期ろいつ **イラッ**サ 47 11 リフ な Do 17 卫 円できる強まる 图12, 松かて街岸の現すこと 行とい ょ 不可能であります。 n つても あるかの半至 チなと 外の法 花头 Di 则

A

91

ŧ

迎せなり中

ずり

11

4

おど

チっちも

供

かっとと

R

ソおし

桶

ゆるも

9/2

一般的小那极少之也

カー

40

丰

0

東

凉

工

會議

肵

65 24 1-カー 2 とらかない あっと いまくて 14 智 りか 和はあてます。 り機械的生計算ではすまで変が変すやうを便利な多 一般的 ヤ3年~と のかありおして さろいかものでをりればこのも u 3 0 カラ 国かり成立つ 之の式 国難まってあります かか りますから倒つは知等に 2 n 我算6十二〇限分 到在作日上 斯多い 少 格 对

F

りまちから

どろして

t

びおめままへか

代書的午首

のも

といか

ものの

七年後のやろい和算とり かものはその計算の延見と 東京商工會議所

1

家 ife なするるなりますか たの方、併しちから草本や掌盤に依る計算といり か 4 女和 片野觀 おってから和等かずれ税進歩したのではないのであ 1 この前三上先生の馬養教でを群しくみつを から傳 とりかも も算態を即少へ 2年のお野木下。 のを対明致しました。 算態とか 等不とりりものは たったし 之かでの上に 和智 この軽くい 又将本中的八 z と 5 7

8

屯

のは算算術の代為であります。

接言すればAと

かり

東

京商工

會

議派

强 か Z, 4 45 u Z 4 2-生一分野館衛 3 to 3 かつ 出事る あらます。 F ひなどで かず見 やろい 3 の影 すったっか 弘 钗 しまして 軍程 11 to hand Ft 7 カつ あります り飛路 te 12 りた 针 揭內理 かり 65 の進歩で \*有 9 近孝等 家

9" F リネイかい 12 然人 对 り西洋の代名と精神に強て生く同い 3 中なんかなかあれんりの 進步を見 ものか 400

東

京

商

工會

1

9

17

根

185

い 我 1 2 と

か出事るので

¥

ソます

I

3

6

9

tr

種の学等

あります。

2

9

年又

2

٤

ガっ

3 外至 2 7 Z 老人者 左寄らば w 4 性というも 的路子比之。 y 計算なとりかものけ 学のではです Z E なくますと 9 中国 付算方れをラフいケナキャ、 計算路 これは絶 からりかいまると思いるま 87 その計算なの中の珠草のどめ ろいり種数のものか といか 衬 は迷りで ないを野かあります よると思いれず. まる カーはね

1-

女以作作。

だし質髪のかであれなけの

進出をまちし

計算、サンド国計算、サント機械計算であります、 東 京 商工會議所

他

值 34 か色々等明 りまして 对等十七年 の一百三十五 4 × 不可 0 計算七色《簡單》 1 5 学习完 4, 0 力 15 ヤラなも 2 神 あります。 17 9 ŧ ラ 計算心包 150 H 131 u 776 なる特殊の方法 矣。 へ下将軍 9 するも 通り 或」特 =14, のかあ Y

Y かつ 年記分 y か かやうなも ります。 塒 ir 9 或は番思り E 出本了作 すります 大路便山 134 いは省軍な方法でや 丁は小 取 极 10 他儿 かと n かせ Ł n

1

3

2

th

もの

かそりつかあります。

A

1=

日を掛

43

٤

割

東 京商工會議所 4

算する方弦であります。 伊 W 北西中にはあっ 4 8 船 Th 65 log 2:115 log 2.316 のも か 2 9 01 () 升 In やるなっと あります。 ります。 Z h Z 4 我一一年 也可 2.3157 の外 h 朝ういかやるま Rose は 特殊の計算でありま 7 12 Pte 6' ちい עו 巨作 9 2 6 は終 t Z 12

157 3 3 % 7 Z か出華書方。 ih け恵を作るに 盛 は高劣のもりた 用います。 対わ なる ないか Ł 彻 可も 的 神

東京商工 會 議 所 は完主角種

节12

な

ife

134

微種分、卡万数方の方

4

穩 n £. をもする 李 すと 17 X-3 19年纪 2 4 十種 不可能 の通り非出中心面倒去も おをやら 17 おります。 4e 15" 处か実情切段 のいい 并 h 2 4 4 か

なめら 風はるの方面 h の態用で 54 有分 少まで まり ¥ りま 有 か

か り 何とか若便到學で早人便をかめた y といか な

2 fy 半月。 斯松下のか的智名便計算でありま 有。

图教學と O 书 のは二種りまります。 オード 灰義 0 18

算

計算国夷、狭、意味での国

東京商工會議所

9/4

打算といか

質すするといか方はであります。 似色行算、或は影を方 华岩 书 あるいりやるなものを国かべて対導するのであります。 K らか、32+15×+3を計算致しますい図でにて計 のかといつば、 何つば以お計算をやりますのに 15

えんなのか城、意味の社算であります。 ものも今日的最いするのかありまして、 ~ の計算图表と てかなか

y

かかなるかといかとと を後い隣し人中上やます。 核

成計算といかのは話り機械、機果を用ってやる計算であ 東京 商工會議所

4 17 うなるの F 計算人 1 u 計算器であり 先 或は大年要った 小孫算好等為とか まり、 方面の計算 7 h 盛 はかり かっ 近次よし 12 1 クつ 1 2 3 用 9 C) 18 m. 91 D 6 ヤ

發 或行徒分 加種对 7 か ŧ 9 17 27 4 华 # 2 杨

2 か という 1F" 2 h 書 かつ 4 h 面 移を 秘 の大時日甲を 不此

2 1-A 则 0 9 り 200 4 o n 3 18 X 1 3 十四位造五岁 9 2 华 す お \$0 4 かは 核 有 安 針とり ч 9 は 4

R 9 は種を機械で 沿。 べるのであります. て外 18 非常に

東京商工會議所

ませぬか、免以南斯多以外 まあ色々機械に係る計算法か 高いので十月も出さちりれば 買へずせぬ からな かかおり

おります。 2 計算就以不 粉值計算、 图封算

0 2 通りなと思います. この中で時等とりかものは非

お中に何と呼しましても協學を方法で奏始的ませついあり

军有。 うる結構である。 値数も出い Y 3 し 1 神からさ

をかなるといかでん ye 或る粉多些紀建在行人、 は年了空もまるのがあります。 野るいかかり非古中に持 で て

東京商工會議所

4 斯多公 万年 い質性で 子風に今年へて見ますと 個と u y 2 は大蛮なこと 131 1.4" 4. 砂種を あります。 引ります 7

は教人 あしきの計法を いれないった 松了て特の至の あります。 サルと 計算を直すといか ŧ 2 4 は

2 9 ーでやりからからかで変しかりまるのか おり

7 10 3 of er 和は割ろの風いまくてなります えつ実

階 9) 时 の場合にちりますと 中山至之山美小村等し方什么体等的ぬと 宝際何か或り建設をや L, 41 らう 2

東京

商工

會

場だいる可能なとりかてと 楚 6 W 4 坐 バ きて 胜 行しまずのに 47 しょ まをいろか つの方弦のかい固執してやってなるった 種 何と伴しても算盤や了手の指 かるといりもり 就學をすりのか本多なと去了る のありま イラいか も適ちを か幾日でもだきてまるどとてあ 水之场 計算の方法 5 n を後代であります。 多数 をこり旬 Ł こってくるの かっ は英 から 3 2 計算 X

9

16

n 18

**76** 

の特をかあり、機織には機

極の特をか

東

京商工

會議

所

68 1 到夜遊遊 书 ロヤファ 我人 かきへまりれ下ちら 生るので することは知事なかったとりか はこの近代的な大麦葉と ないてとい おります 26 4 y to ŧ 何とし 角儿 94

強いよります。

何しちから

手の指

ゆかり

le

和用して

特后

(

公女好

5

かとする

カっ

2

4

か

2 6

18

1)

7

7

ŧ

礼

褂

ちかか

ら機械はかか

りまつても手かなけり

はこれは設を食べ

3

22

ない。動格をを傷い至って野草か生他のお

香の中のとしない 住にあるかといか 2 8 17 称なことい 商工 會議 所

東京帝

12 かちく 林術的の方面かり成は物理的 うを端はい実験の方を至とし 43 3 人町のおれる 通り行辞解か出ませならうと井へます てもおりかりますく とあつつなまります。 2の程學以外の計算方法で何分外の やろいちって参りまして 大代の徳を知りたい 最近計學とという の宝験といか 九九の近代的 を野草、 る中 さろいめゃ 市動を申上 作品初 塘

るかか に非治かいあるいもてまちのか 東 京 商工會議所 まな計算

16 なりあるもの th ¥ か便利であることは中上かり いな う計算尺ですから構発するとは出来 召中 學以便例 例の からを方根 やうなものは都常以計算戶が便制であ かと事しますと、 平方程、 がもちいって その他三角函書 をあれるとい ませる・ おります。 精々る 2

4 かずらは我は緊急の達者の人でも計算足の方に 東 京商工會議所

かつ

任のものい

その父り梅婦、

割婦も早くやれと

と中 31 \* 0) 7 2 in 2 Sp 4 7 3 4 1 新 は後で中上います 值段 好不可。 りある 計算とは一寸えればよいのか そろいか も安く 4 至 # p ve 婚作って 計算图表の母語を申上小 CK への顔中の北風が随方在人 2 7 の対算足は應用の範囲か狭い n さつ電りは銭りて 計算图表といい \* th 24 n 到那 七鬼 12 X

沙

21

# 10

計省中国地と

(,

47

ŧ

りはとっ

3

90

t

りか

七中

東

京

商工

會

議所

直角至 最か電空左と野します 3 # すと 1 45 Z の対理国をであります。 · (1 角形 te 沿ては **Z** n と見れます。 n 0 平纤维 e りまずも E R ٤ ١ 気つて、こ がおって を考へても 其 · 元 · 元 9 その場 て中 > のもとをかかり 17 32 ız P the a 中 その意味を以て 7 0) 36 n N 2 国 4 ますのは c a 8 愛かありま かンでを 7 東 o) 京 世世七世 商工 a2+82= 7 倒 鑑して 會 斯多、 す。 議 4) つば 取 所 (6)

直维 学へつなの値をか 9 15 火ラ中とかな 公式に肉する之の計算国意であります。 ではかは古べんの値が出るないあります。 Ø せいというば前と同様にとのとも あるいり

を n 3 夕のこの日 3 中を直線で結びます 改造を見ればるれであるこの他かある歌 なる到し ますとい の軸

17

ありま

直統一車引出歩より

であます。

足手は

d

۲

h

to

その

7 1

C

の他を形めなか、今るはしとのの他を

九二人大和日日本 東京 商 工會 議

国まいあ

2

7

よりますのは

ます。 2 3 E 鱼 ŋ カ・ 200 雄七結か かかつつ 有可。 さ X 3 1 15 ですか 終り 1 ば直心 to そろし A 名。 四量機 p らあろいか、やうを計算を変も 4r 4 h 14" ます 种豆 かい 大 で下の角を Y 出るのであり のもりか × Z A 9 0 # d 百でもて幸る 刨 9 4 方す 角 下 つれ ۲ かっ Y 色 b いかの 東京 到 d 取 2 商工 松松へれ x 34 つて 977 ラッ 何本的 會議所 7 かり n 为

電 2 P 14 をかようり 2 リば Z 2 なく W n 17 131 t 27 4 1 色 池 風心書 かっ して本のあるかる オンググ 女 de 方部 2 芳节。 2 12 24 刻を か かれて まずと 七樓 解 ふ 多場 2 かます。 4 あます。 9 省 国を強サさへ x2+ px+ 8=0 忘 の国までありまして てまる 18 マイ ないあります。 ナス 五节的 7 12 E 2 取 32 東 京 不 商 メ 工 0 \* Z 會 議 5 所 0

7

計算 15 至今月形 7 1 計算国家といりも から野 L 多意といか 1 00 3 PEZ 辺 中国意は感る意味にだては 0) ŧ 自信を干し E 9/8 5% のでありまする 131 15 F 2243 つずとうの と就であり 9 17 色中で あり att arecr 朝るいりる す。 书 ありますか 動なない それで の重用 6

M 9 17 まず th ります。 mone x 3 一の好質園東の事物下かのかのれのかと 9 はやりるやきか 34 21 结当我 u

東京

商工會議所

×

の弦則を国で以てれしたものである

丁ろまへてもおい

筒草を夕だけを中少いて見ないと思います。 2 別を国家で我すといか 3 中心 はこの計算国意をとうして りは 粮の物格 26 を作い方はればちのちい、その ありますい 作るか といり 計算多表 Z E

7, 本る 专 9 いの必動をflerで致す方法を持つます、 けるも養殖の方法ならか 計算图表上巴の 他を致す 函数とし

東 京 商 工 會 議

物

指

9 1/2

りがを始めまりればまりない

、こっで年

船

65

えるでからをとろいり

種の物格であります。

風

所

ずせぬ 4) 1. この上に差をはめます。 x= & f(w) 故 マトを 石 n ۲ 到します。 21+2 为 et car りますからをは学径のをさて 世里一十十二 f(1) 2 17 一会はめていめかずっと 2 さろして ø u 17 動うい 性の動他でありま 直線をかります か ナドをさて ものを は出 14. 乖

幸

万.

どうなしますと、

此,。他

15

u

u

uz

東

京

商

工會

護

所

الر د

サンま

す

2

のいとも

色や変へます。

yc

K,

22

4

到し

すかと ッナザ 名が終やはを どの軍住を出め ちょればな

ります。 Z 中色 函あたとい , 3' ٢ - ١ 33 あります。 るの他か 東 到 3 の 7 京商 2 9 工會議所 函名户 为

0 12 野中すと 的 ります。 2 Z n n И (w) t の他ではて一種の物 The state か出まる

を迷めます 4 如如 も W2 と到します。 43 や野ろい

の気 い変数 の他也自然了る A 4まず。 同格

2

0

节。 Z o 图 隆 少要</a> であります。 弘 も のもさも動 12

ツま

九 端の差 12 u, とし ます。 z fr 近は必ちでよう で保

ye Z 0) 0 2 37 27 子のをなど 取 与君子 秧

供个 log u u 1. 15 2 0.3 2 11 0.477 3 0,6902 4 0 5 0.699 41 6 0.778 7 0.845 7 u 8 0,903 0) 9 0.954 他 10 を一から 9 中遊 2 9 旬 n

6 12 傳 施すこと かます h 船 の場場 有处 30 女七 4 9 3 R. logu 1 2 n 3 Long u can del He は 对 ま 9

老

かっ

T

2

からる

かも

R

n

14n

5

u

あらり

まず、

2 2

哲学 か、 が節回る 八里 12 ちらまず 131 つず

京 商 工 會 議 所

東

豹

ま

1

3

0

粉档

E

华元

K

ませる。

17 16 対為人はい 17 さう動 2 1 Z の国をといいあり F ١ 0.1 ますと、 1 います。 かつ 老 0) 0, 2 場 u Z いした in Fo 20 150 12 **多**处始。 9 5.0 0 18 ŧ 47 時いはん ۲ 0 1 17 さいのは i 4 图 1 梦 0.0 ソま 必じは おべて 2 0,4 O. す。 0 2 7 あっます であります。 55 かつ `. 7 ベーし 一番 東 京 8 商 工 10 會議所 2 加人 0 7 3

7

殺の殊人 #·-80 まちのか 是少年十 あらます。 対もろで 斯多以 9 函数七段 す

12 節生猪とは縁遠いも 名です 护野 2, ej 必あたも 900 特な出しも 售 四ずし 7 te 0 ij なり 何多和苦中山 かつ 2

15 de 子中界也 B 弦して と 3 つ 17 あり ませ め

我人你日苦中の生路以於了函数尺の 131 を終っもやては

つけて、い寒暖計があります。 でろして 華氏と

龙

12

为

4

れして

ケヤレで自然かつソマーをります。 東京商工 さるし 會 議所

2 は、 2 華以と獨氏の切 (F-32) といかのか華氏と 12 とういか 自信かあるかという 機氏との割 なっか

4 4 者有。 て火いこと置りて兄ます ナットルドンかんでつらとちります。 「 提氏の過多也 火 3

2 で科やは 倒へば華氏の回燈を渡みますりい 華化の三十

7=0 ラナンの国際を何处に施すかというか

はののか ことう同いであります。 華氏のラナンないあります。 これがとろして これは今つこっつやう 14 3 2

東京商工會議所

节 17 7 4 あります・ 好事了。 当% り提出と華色色色へて書くとい 華代色四十二七月也日本 却そして 逐第二年日本日本日 日 種の 弘物戶を塞暖計を養む時足て后了の あるる 我与专家。 現によっております。 26 竹 おりてちり で一般らんとん 17 後の多名

di ま 函都尺を作るって ずんし のであられず あるか、とうのやりま方針を以て作

9

中ではこれかり計算多意の作り方の命 就 東京商工 E 事上中事 會 議

2

ふちであり 2 11 三年 ~) XIP の平 9 カッ 年了, 3 至月 行紙の型を半上います。 Jag C 7 2 9 例 一般はい 0 す。 つありま L 17 る f(u)+ g(u)=k(w) 光彩 神 X+ TIN de 少の動物 1. つの直統でか a 上りり 0) h 0 東 21 arthi= c2 京 40 商工 會議 所 9 必る 0) 2+ 2 0 江等 ツギ 9

1. も選んで 色やの 2,七年 計學国表 上りゃす。 の 打3 かありますから その一種 と申し そり まちのは 唯 维

期ろいり形の宮係成を迎す国表を作らうと りおす. 骨かおります。 有 切ります。 つるとし 至和包 1 2 一つ直線で却ります。 せる弱しまずとれ、 m をやりますりい n 2 到 します。 学年の平行線を引きま 少るの向い期ろり さろして任意れ又直線で の自体かまります。 2 のもさか いか 内段であ 倒 红 Z

17 チャます。 松明は極人間等であります。 を中でありますから FR = EQ = CB 2の一つの三角形比平

9

東

あ

京 商工會議

भ्य

アーから(と)といか動物尽を取ります。乃室を至生とし りお れて居ります。 ZOA Xとり力更なの上い A芸を変要と致しまして DP 12 - 2-2 そこで動ういりを信かありますから この関係は記明さ

大(い)+りにい)、とれてありますから D1 -mn & (m) せる到して名官はを見ますと 吳宇のやろ

30元3(5)といか函数尺也取ります。最後に己生をな

左全体成也现了处的計算图表也作为了 と思へば、先か三 商工會議所

m 专 1" 2 n-A在奪其として ま、トさく M と話します。 ちんばこうちへまうのであります。 スッスナ(と)といか回 2 9 m ٤ n の比が大きくこれ 終を致します。 4 Z

B

をなるとと

していの自然之をします。

つりといば

との

日整

をします。とう野はますと、

での国際の他儿

v

は

本

好線也引力

一个多道路

77

TP

ります。

るの世十の七色

D 直線上にあるのであります。こうでわめてかつもない ります。即すデュのやうなものと作るにはどろしてや

東

京

商工會

到 期多い W は 9 Te ドルとい のも n ものが出来るるであります。 力風いかり F りかまいます。 h かい 者いて するか 0 楼 4 h' ありもすか W × " てあります 2 4 ton 中地名中 logut tog of tank あ 2 , をてい n 斯子山の同愛も施 エ・アッド 18 v = togw 2 = 5 Coy w もろノっ特 倒

77 9 あります th p Y から 9 2 Y= d2 あ 9 地 たって = 762 (F M r n 1) を坐 nf しく」」 とれと以寄 なの

信ですります。 + 2 top of するか数ろいかのあります。 ありますのはが思考さんかはかもので重倒なものであり 斯多い少風になる 2年书神 おを取りまして るがます。 A=72,46H0.725 w 09.25 4 22,

H 迎したりであります。 は人切の作の身をでセンチメーター Aは人向の表面様であります。 いいはやでかう 4

身長と作生をおうて人物の裏面を形めるといりの であり

また。 近似まものであるか、これで次で身長と作事を知 京商工會議所

ます。 算 H てまるのであります。 Wars log A = log H. 725 + log wases ります。 でれて同じものかあります。 至中 きつて申しますと かりての公式でも強った形の国になること 斯子子的自己对影を M 学の ス・スルス えれば期ろいか形で段 たも つか ep といりのか 12 東京 取りますと て作 繭 2 4 という 工會 掛 議 所

h

小老便養、又惠爾獲と対もを如小下高さとりか

到

まず。 4 77 0 14 F 1-4 \$ 10 2 らなと 3 E n 割 致し 色くの国意かある うた とう蘇 まして ŧ , L 9 14 4 8-马和 やり時旬 2 6 恒 2 12 4 4 少 ( ŧ 4 1 y XP あるませ 電之後 7 26 w 18 可能の通り む 80 りゃ かつ 947 5 あらま あり

社 3 芝かシアの ル 1 Z t 7 17 多点 6 りてもか ず 刺 5 V 出事るかど y 41 多卷 W ب ر، y 少変者があって うかと ( ) 4 书 61 0) 3, は 167 27 W す 起りま 公公 2 9

東

京

商

I

會

、議

所

9

1.

期了いり官信のまる時何時でも 1 のかり 下(とうき)このと、ナーつの電信があります 朝了了 計算 も

356 15 うまいないおります。 造憾をから何時でも出事

我才可學園君か出事了かとうか、若し何時で七出事

す。 3 2 2 1 رار 2 か條件を端足した場を心限って出事るので はは足写のやうなものいは 不可能でありゃ おり

つは動ういかもれ 3 の修件といか まります。 ものはとろいか 免 い角とついん 9 まるかとい 0

若して中を見作的 f, (w) g, (v) f2(W) 92(W) 53(41) 93(V) Rolum = 0 h(w) = 0 れがとりこの 上りますと

f2(u) g2(v) 23(w)=0 f2(u) g2(v) 23(w)=0

好了方面展的華國表と方面ものは教命会選集的あ了の も非常な便利をものでまります。最は这多名のやりであ でありまする個人な対象をとるかものかまりまして、入 もつと降いて中すと好うろかのひまります。風解説

節ななを使になってなります。

が言へるのであります。他計算人は殴べ出来了をうく、 で発言、計算のよう計算量表が意かにならとうよこと

は強かえんなべ高くならから電野なものですります。で

なって大大夫となる所へ行うてから、今をはいるころ て計算審電を持行になるのが便利なと思るます。 平女常報上回考された方は、女父には計算人をは食る 出分的色台中也外发之七个孩子等一个、計算圖表的

色とうるものが既には分りになるないかりとあるでするです ますってこでを印を申しますと、昼を書くりですります

公式の下に強うた園意となりなりればをうませる。出り から、とうしても構発をものは出て来る中島のるれから

圖表を作る上に放て計算しる生れは多りませぬの計算は 民分申しました十八、斯う之小時人等感と外計算人は 殺人立つってあります、これかうるすい。

ではとうなのかいあるかとといと、女のなかなる

紀里的心使用する。倒八女上终安了上路心使用すると、 之も一麼你不便後は永久たのかることが出来ます。宅に

角或一つの公式を何春も何春もやる路合公教了もある路 でまります。後つて近似数は通ぐ出るので物帯を経事と

カニュー大生は、日本で言いは生からなる工事のやうなる 高めることが出来るのであります。在際も一本、二本引 とうる先生た人で変更多れたのです。一八八四年の時 おくのはさく面倒をものひはまりませる。 十七年一計學屬我了學理也養見されたの心本ります。下 けは何でもむるとうふのか強はであります。計算圖表を いの分響ををないものは、えるフランスのトかニュー

校を出られまして数なの方では幾何なで立て女性事から 東京商工會議所

まります。此の人の発見でする、発見した電板は受行 り智袋を乗りてをり、下後へんは数はなのエンケニアで は土木の長をして多しれたのですります。そうしての後 ります。同路人投師しよりまして、因の寄の大氣直後に

立く後まれるかった。等一会世界大致の時かに、フラン

かうるさいのか、彼もならなかうなっそうして本も全り

心我了新了。中界大部後、各面の向上的多像他也是的 人心那行機其他軍事上の科等圖表を澤山造了十八人の

速に近の方きの抗かりて行うたのであります。それを御 水步17、左刀第一些の世界太影以後人、世界各國人名

愛になってもめなん便利なものかかります。

方面心本了去去。或其全命得後の万心的如处安心计算中 ろれて、日今日本またりでははれてるるのはをに上れ

る時人使はれて合うます。今後是はそるの方面に好了る

ふものを使ふことが出来ると見るます。家をも使から 之成出来了海心之一一天了。好了方了十一人、松世是由

生治を科ツのする一つの方法がおよるいかと思るます。 心表で、計算圖表の参考ををちきずすと、

計算過表

谷村堂大子考

太 至谷

と今は現職をあれるりになって、旅客工業大はのはましる

られてなりままりかにおりゃとってからっているよん、

公村八十工家院生であると同時に海軍中将でまります。

计等属主心 小金金之的老

是饭

山海春后

東京商工會 議 所

働対常はるるる

M

公村氏のは大中ですかれのは変は全年で八十年です。

最後上转論を由之分をなる、我國之世、科学教徒の程

はるなななのとろかことから致になって多ります。えたは

色なな方法がおようか其の一部かとしまして、計算技術

の東外とういことも其の一つに強みならのひまります。

期了不可意味以於了智福的在野事を通して、方的世界は

なければならぬと見るますりをかりまるかままりせまたかとは、

報発とうかか、苦流の発養か行はれてなると働いてなり

にも強等の指於なるのものであって母る計算は響山からる おっておってきならいたかいいことの見からのあます と申した通り何も珠草の文が宣らうるはありませる。他 なくちゃいけないとなします。 ますか、さうるの風をものは今に一角も早くまってなか えれぬありるなく、計算に変事しても、今日私がそる

完下在八人、又か了方面后他的社會投獄自己就会与 りますならは、残事の方法を必要することかろの能でな

いめひながらうかとをは参へるのであります。

すうして、過計等の長的を理解され、さうして野等の

言る気を再被討されないのじまります。さりしては第はる

心的民家被我母常在多种路、面菜的世界后放了行

はれて各つなのひおりますか、と今申とかた十一なをな

计等的段料也传研究下文的人一七丁也是要的世界工艺

ことかままると思ふるとよります。 の技術の世界でも活動科なの世界でも、そうとえくへる

理解とうい技術は、財務をすできなかったならは、

後はそんなに近く神気まつきとはみつてるなしのかや

ならかと思うます。それか是からはもうと違い意の見解

から一般称の研究とうでものに入られたならはしてれた

でるのではならかと参うつるのではらかかかり 位了华界も努力範囲とういものも透った大することかも

明治十一年から「極點大成街」と言い本を着はされまし 南主办了明治和企业的什么治路了人及后文各种发生

なからからいる故用る好動的をからのとの数したくて 研究したものしまらかから 也の友生こる明治之中に文和 た。是は和第の後接分である、極大、極小とうらものを

谷田からであるまして、其の西洋の数さを西入れるはなり あります。明治のではれてつたのでありますが、あるよう

あとかり際の変えになりて、それい明治とつかはするな

やうなものでしてスタロンチの直教を奏と言うたやりを 小なる外をかとれたのであります。アメリカの観響とな

たから月はる我年の時になると、支那と日本の夏を見れます ものなかますの我はやの浴器を採用したことないから の日本を強うなりだと信じてるります。 支那は告えの数常を重要して、これるなと提用しなめった。

かはく住しまった。

上をけるなく、数はの上から見てもとすらか婆かりも見る

たのい、慢慢して、明治土中心為文を書いて和事的資 高久生は、自今の書いちのか的的之句に路でんちう

からか、何かの南西は西達か多らか、今流行の江第一日 外は南連はならと怒へると好うでかことを述べてなりま ちには遠れるいかったっとよっ自分は自分のアントラインを 一个了了る。河外的大學是由何意心的學文本的合的由と 大都へ了的人、一点则然是也不是我了了姓也强力、大多才 から見えは分務的達了てなる、かられば仕方のないこと ておる。病人は海等は多をも多をとならからりけならと に勝ってなるとなることを論したのでありますか、今日

数学を世界で発見したのは、近世部人を降きまして成 いを日本性ちゃった山川遊さしたのであられるの 力を指った民族であります。 日本人しかないのでまりまする我々はそれも外優れる能 であります。緑多のサート、おあうい路接りのドーな 彼かいのき風勝るの気持かみつなればこれ、日本は、

今日の波泡を発了た番り、高文学野りと人間演奏

とよりをあるる時代はいりしないともとなるます。 福车