

・カシオ 数学自然表示関数電卓

『fx-915ES』の使い方

平成28年3月

カシオ計算機株式会社

◆ オープニング

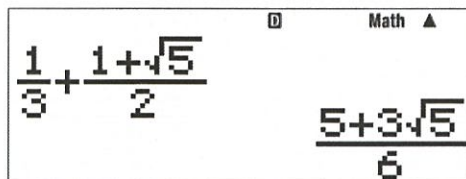
◆ カシオの『fx-915ES』は、数学自然表示を採用した便利で使いやすい関数電卓です。

『数学自然表示』とは

分数、べき乗、^(ルート) $\sqrt{\quad}$ 、微分・積分などの数式や記号を
理工学書や教科書通りに入力・表示できる機能です。

【数学自然表示の例】

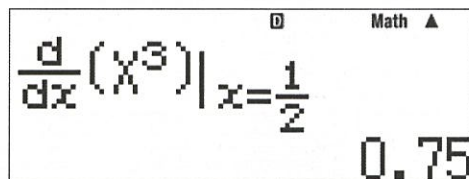
・分数・無理数計算



Calculator screen showing the fraction calculation: $\frac{1}{3} + \frac{1+\sqrt{5}}{2} = \frac{5+3\sqrt{5}}{6}$. The screen displays the input and the result in a natural fraction format.

(すうちびぶんけいさん)

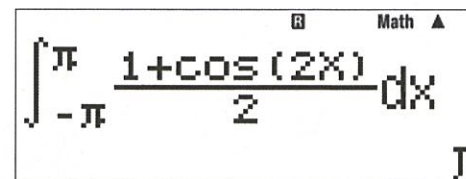
・数値微分計算



Calculator screen showing the numerical differentiation calculation: $\frac{d}{dx}(x^3) \Big|_{x=\frac{1}{2}} = 0.75$. The screen displays the derivative expression and the numerical result.

(すうちせきぶんけいさん)

・数値積分計算



Calculator screen showing the numerical integration calculation: $\int_{-\pi}^{\pi} \frac{1+\cos(2x)}{2} dx = \pi$. The screen displays the integral expression and the numerical result.

◆ オープニング

◆この電卓には、四則計算や関数計算機能だけではなく、多彩な機能が搭載されています。

例えば、

- ・データを集計処理する『統計計算機能』
- ・数式を解く『方程式機能』や、『数値解析機能』
- ・基本的な『行列計算』や、『ベクトル計算』
- ・『数値微分計算』や、『数値積分計算』
- ・『複素数計算』や、『 n 進数計算』
- ・『単位換算機能』や、『科学定数』の引用計算

などです。

・機能表示例

STAT	%	Y	I/FM
12.3		2.1	
1.5			15.8

1:n	2: $\bar{x}$
3: σ_x	4: s_x
5: $\bar{y}$	6: σ_y
7: s_y	

1: $ax+by=c$
2: $ax+by+cz=d$
3: $ax^2+bx+c=0$
4: $ax^3+bx^2+cx+d=0$

$2.5 - 3 \log(X) = 1$
 $X = 3.16227766$
 $L-R = 0$

Ans	MAT	□
28.4	63.1	15.6
23.6	29.9	6.73
40.48	81.84	18.314
		28.6

$\frac{d}{dx}(X^2-3X)|_{x=1.2}$
-0.6

e
 $1.602176565 \times 10^{-19}$

2.5oz $\rightarrow$ g
70.8738

◆ オープニング

◆どの機能をお使いいただく際にも

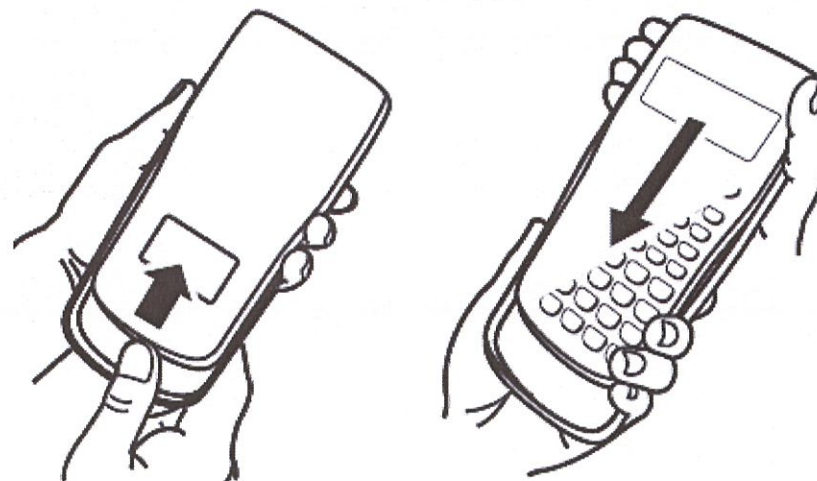
- ・基本的な【キー操作】
- ・入出力形式や角度単位などの【各種設定】

単純なようですが、このふたつが重要です。

この講習では、これらの2項目に絞って説明します。

◆ではまず、電卓のハードケースを外して準備をしましょう。

- ・電卓本体をスライドさせて
外したケースは電卓の
背面に取り付けます。



◆ オープニング

◆電卓の【キー操作】は、基本計算モードで行ないます。

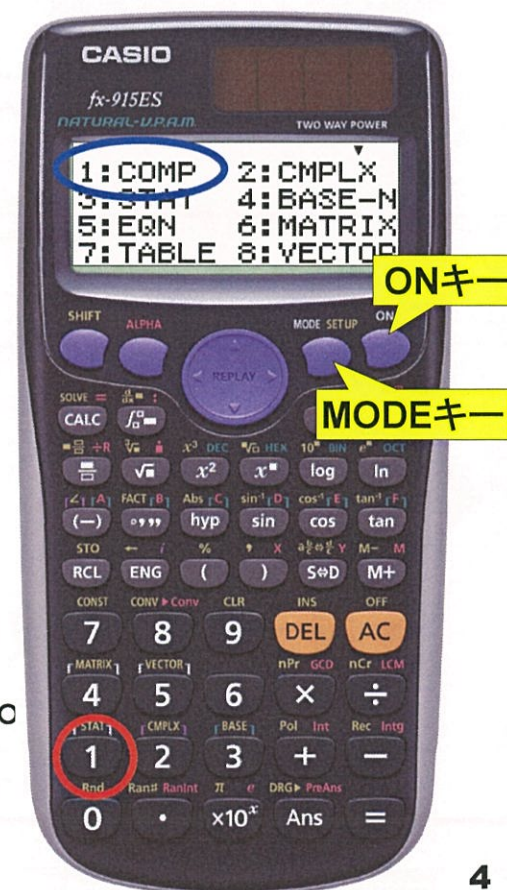
機能の選択方法などについては、後ほど説明しますので
ここでは、お話しする通りに操作をしてください。

(オン)
① **ON** キーを押して電源を入れます。

(モード)
② **mode** キーを押します。

モードメニューが表示されますので

(コンプ)
③ **1** キーを押して**COMP**を選択します。



◆ キーの使い方

◆はじめに、キーの使い分けについてです。

例えば、**9** キーの右上の位置にある

『閉じカッコが書かれたキー』を見てください。

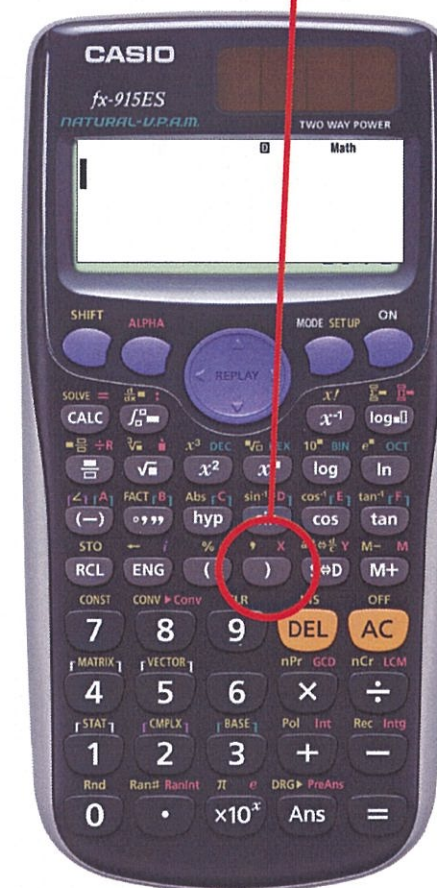
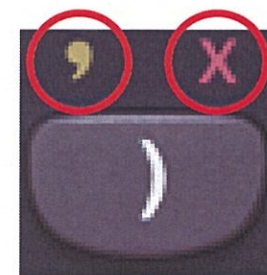
- ・キーの左上に黄色い文字で **,** (カンマ)
- ・そして右上に赤い文字で **X** (エックス) が書かれていますね。

◆この様に、

各キーは複数の機能を持っています。

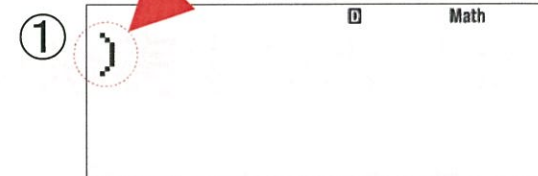
では、どの様に使い分けるのでしょうか？

実際に操作してみましょう。

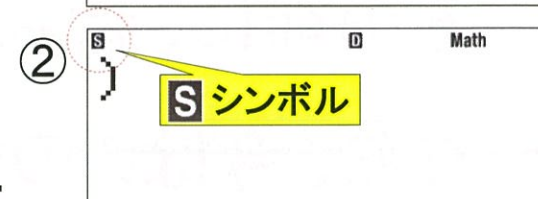


◆ キーの使い方

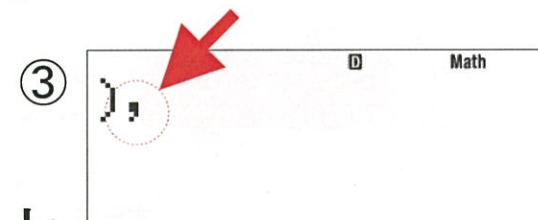
① 単独で **)** キーを押すと、閉じカッコ。



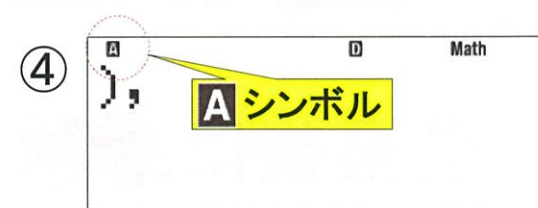
② 次に、左上の ^(シフト)shift キーを押すと
画面の左上に ^(エス)S シンボルが点灯します。



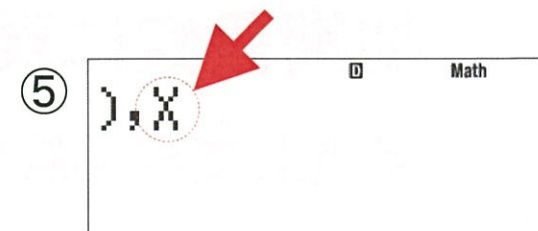
③ この状態で **)** キーを押すと、
シフト機能である、カンマが入力されます。



④ 更に ^(シフト)shift キーの隣の ^(アルファ)ALPHA キーを
押して、^(エー)A シンボルが点灯した状態で



) キーを押すと、アルファ機能である
^(エックス)X が入力されます。



◆電卓の初期化

◆いよいよ実例に沿って電卓の【キー操作】を行ないますが
その前に、皆さんの電卓を同じ設定状態にします。
なお、今はこの部分も、説明の通りに操作してください。

① ^(シフト) **shift** **9** で、リセット選択画面を表示。

```
Clear?  
1:Setup 2:Memory  
3:All
```

② ^(オール) **3** で、ALLを選択後、**=**。

```
Reset All?  
[=] :Yes  
[AC] :Cancel
```

③最後に、**AC**。これで電卓の状態が
初期設定に戻りました。

```
Reset All  
Press [AC] key
```

※点滅している縦棒を **カーソル** と呼び、キーを
押すと、この位置に数値や記号が入力されます。

```
0 Math  
|
```


◆基本計算(1)

◆では、基本計算を行なってみましょう。

① **1 ÷ 2 - 2 ÷ 5** と入力して

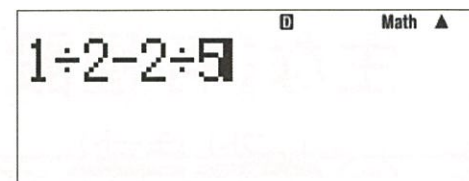
② **=** を押します。

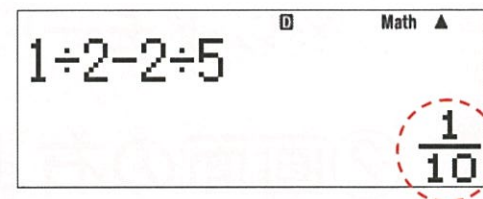
※初期設定では、出力形式が数学自然表示
なので、この計算結果は分数表示になります。

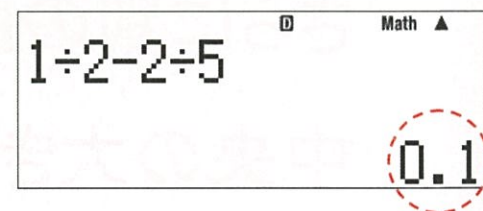
③結果を小数にしたい場合は、^(エスディー)**S-D** **キー**を
押せば小数に変換されます。

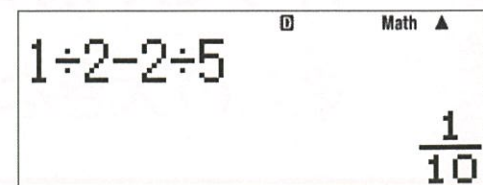
④再度^(エスディー)**S-D** **キー**を押せば、元に戻り

^(エスディー)**S-D** **キー**を押すごとに切り替わります。









◆各種設定

◆分数・小数変換が出たところで、電卓を使う上で重要な主な【各種設定】について説明します。

① ^(シフト)shift ^(モード)mode で、モードメニューを表示します。

※以下モードメニューを、メニューと呼びます。

②画面の右上に点灯した ^(下向きの三角) ▼ は

さらに別の画面があるという意味なので

中央の大きな丸いキーの下側を

押すと、別のメニューが現われます。

※この大きな丸いキーをカーソルキーと呼びます。

・続いて、良く使う設定について、順次説明します。



1:MthIO	2:LineIO
3:Deg	4:Rad
5:Gra	6:Fix
7:Sci	8:Norm



1:ab/c	2:d/c
3:CMPLX	4:STAT
5:TABLE	6:Rdec
7:DISP	8:4CONT

◆各種設定

1. まず、『入力形式と計算結果形式の設定』です。

例えば、結果形式の設定を Line(ライン)表示にすると
多くの計算結果を小数で表示することができます。

① ^(シフト) ^(モード) **AC** **shift** **mode** でメニューを表示。

② 入力形式は自然表示入力のままとして

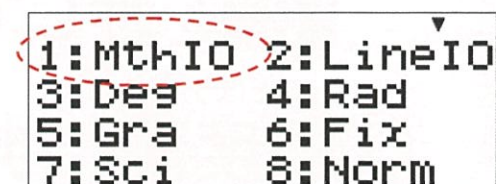
^(マス・アイオー)
1 を押して、**MthIO** を選び

③ 計算結果をLine表示にするために

^(ライン・アウト)
2 を押して、**LineO** を選びます。

※計算結果を数学自然表示にするには

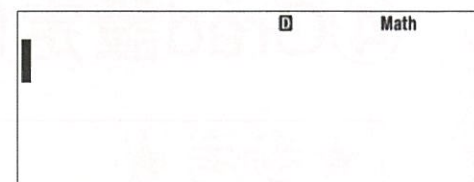
^(シフト) ^(モード) **shift** **mode** ^(マス・アウト) **1** **1** で、**MathO** を選びます。



1:MthIO 2:LineIO
3:Deg 4:Rad
5:Gra 6:Fix
7:Sci 8:Norm



Result Format?
1:MathO 2:LineO



Math



Result Format?
1:MathO 2:LineO

2. 次に、『角度設定』です。

① ^(シフト) ^(モード) **shift mode** で、メニューを表示します。

② 角度モードを^(どすうほう)度数法に設定するには

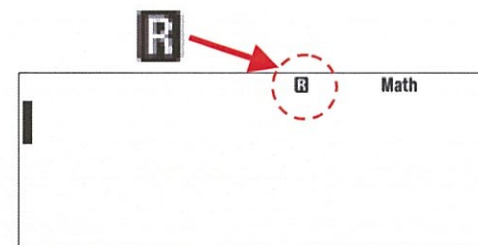
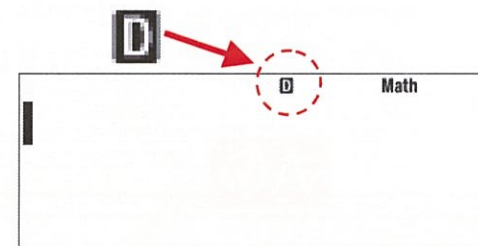
3 を押して、^(ディグリー) **Deg** を選びます。

③ 弧度法にするには ^(シフト) ^(モード) **shift mode** の後に

4 を押して、^(ラジアン) **Rad** を選びます。

④ ^(グラッド) Grad 設定は日本では、ほとんど使いません。

1:MthIO	2:LineIO
3:Deg	4:Rad
5:Gra	6:Fix
7:Sci	8:Norm



★参考★

- ・Degモード時: $\sin(30) = 0.5$
- ・Radモード時: $\sin(30) = -0.9880316241$

◆各種設定

3. 次は、『表示桁数の設定』です。

- ・計算例として ^(サイン) sin ^(閉じカッコ) 1) = を入力します。

- ① ^(シフト) shift ^(モード) mode で、メニューを表示します。

- ・小数点以下桁数を3桁に設定しましょう。

- ② ^(フィックス) 6 を押して、Fixを選び

- ③ 3 で、小数点以下3桁に設定します。

- ・次に、有効数字を3桁にしましょう。

- ④ ^(シフト) shift ^(モード) mode ^(エスシーアイ) 7 で、Sciを選び

- ⑤ 3 で、有効数字3桁に設定します。

※角度設定は、Rad

Math ▲
sin(1)
0.8414709848

▼
1:MthIO 2:LineIO
3:Dea 4:Rad
5:Gra 6:Fix
7:Sci 8:Norm

Fix 0~9?

FIX Math ▲
sin(1)
0.841

Sci 0~9?

SCI Math ▲
sin(1)
8.41×10⁻¹

◆各種設定

- ・ここで一度、表示桁数の設定を初期状態に戻します。

- ⑥ ^(シフト) **shift** ^(モード) **mode** で、メニューを表示します。

```
1:MthIO 2:LineIO
3:Deg 4:Rad
5:Gra 6:Fix
7:Sci 8:Norm
```

- ⑦ **8** を押して、^(ノーマル) **Norm** を選び

```
Norm 1~2?
```

- ⑧ ^(ノーマルいち) **1** で、**Norm1** の初期状態に戻します。

```
sin(1)
0.8414709848
```

※Norm1とNorm2の違いは取扱説明書を参照してください。

※他の設定項目については、この基本講習では割愛しますが
項目名の意味がわかれば、ご理解いただけたと思います。

【他の設定項目の意味】

- ・ab/c・・・計算結果に帯分数を使用
- ・CMPLX・・・複素数表示形式の切替
- ・TABLE・・・表作成の関数式設定
- ・Disp・・・計算結果の小数点表示の切替
- ・d/c・・・計算結果を仮分数で表示
- ・STAT・・・統計の度数列の表示
- ・Rdec・・・循環小数表示の切替
- ・◀CONT▶・・・表示濃度の設定

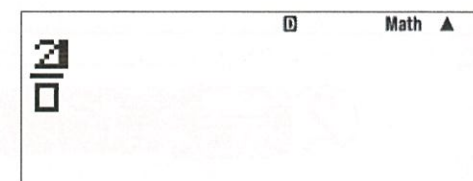
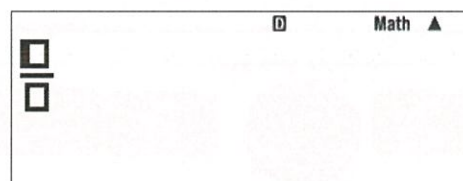
◆基本計算(2)

◆【キー操作】に戻り、注意すべき内容を説明します。

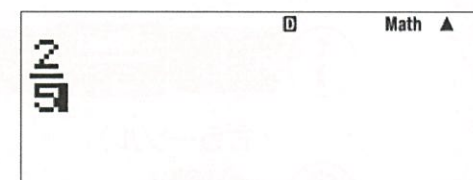
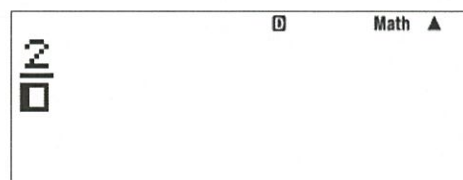
1. まず分数の2種類の入力方法を行なってみましょう。

①1つめの入力方法は

(分数記号キー) (下カーソル)

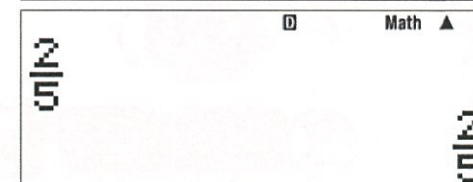


②2つめの入力方法は



(5ぶんの1プラス2)

・では問題です。『 $\frac{1+2}{5}$ 』を入力してみてください。



◆基本計算(2)

・うまく入力できましたか？ この場合は、

① (カッコ) (カッコ閉じ) (分数記号キー) ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ㏀ ㏁ ㏂ ㏃ ㏄ ㏅ ㏆ ㏇ ㏈ ㏉ ㏊ ㏋ ㏌ ㏍ ㏎ ㏏ ㏐ ㏑ ㏒ ㏓ ㏔ ㏕ ㏖ ㏗ ㏘ ㏙ ㏚ ㏛ ㏜ ㏝ ㏞ ㏟ ㏠ ㏡ ㏢ ㏣ ㏤ ㏥ ㏦ ㏧ ㏨ ㏩ ㏪ ㏫ ㏬ ㏭ ㏮ ㏯ ㏰ ㏱ ㏲ ㏳ ㏴ ㏵ ㏶ ㏷ ㏸ ㏹ ㏺ ㏻ ㏼ ㏽ ㏾ ㏿ 㐀 㐁 㐂 㐃 㐄 㐅 㐆 㐇 㐈 㐉 㐊 㐋 㐌 㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖 㐗 㐘 㐙 㐚 㐛 㐜 㐝 㐞 㐟 㐠 㐡 㐢 㐣 㐤 㐥 㐦 㐧 㐨 㐩 㐪 㐫 㐬 㐭 㐮 㐯 㐰 㐱 㐲 㐳 㐴 㐵 㐶 㐷 㐸 㐹 㐺 㐻 㐼 㐽 㐾 㐿 㑀 㑁 㑂 㑃 㑄 㑅 㑆 㑇 㑈 㑉 㑊 㑋 㑌 㑍 㑎 㑏 㑐 㑑 㑒 㑓 㑔 㑕 㑖 㑗 㑘 㑙 㑚 㑛 㑜 㑝 㑞 㑟 㑠 㑡 㑢 㑣 㑤 㑥 㑦 㑧 㑨 㑩 㑪 㑫 㑬 㑭 㑮 㑯 㑰 㑱 㑲 㑳 㑴 㑵 㑶 㑷 㑸 㑹 㑺 㑻 㑼 㑽 㑾 㑿 㒀 㒁 㒂 㒃 㒄 㒅 㒆 㒇 㒈 㒉 㒊 㒋 㒌 㒍 㒎 㒏 㒐 㒑 㒒 㒓 㒔 㒕 㒖 㒗 㒘 㒙 㒚 㒛 㒜 㒝 㒞 㒟 㒠 㒡 㒢 㒣 㒤 㒥 㒦 㒧 㒨 㒩 㒪 㒫 㒬 㒭 㒮 㒯 㒰 㒱 㒲 㒳 㒴 㒵 㒶 㒷 㒸 㒹 㒺 㒻 㒼 㒽 㒾 㒿 㓀 㓁 㓂 㓃 㓄 㓅 㓆 㓇 㓈 㓉 㓊 㓋 㓌 㓍 㓎 㓏 㓐 㓑 㓒 㓓 㓔 㓕 㓖 㓗 㓘 㓙 㓚 㓛 㓜 㓝 㓞 㓟 㓠 㓡 㓢 㓣 㓤 㓥 㓦 㓧 㓨 㓩 㓪 㓫 㓬 㓭 㓮 㓯 㓰 㓱 㓲 㓳 㓴 㓵 㓶 㓷 㓸 㓹 㓺 㓻 㓼 㓽 㓾 㓿 㔀 㔁 㔂 㔃 㔄 㔅 㔆 㔇 㔈 㔉 㔊 㔋 㔌 㔍 㔎 㔏 㔐 㔑 㔒 㔓 㔔 㔕 㔖 㔗 㔘 㔙 㔚 㔛 㔜 㔝 㔞 㔟 㔠 㔡 㔢 㔣 㔤 㔥 㔦 㔧 㔨 㔩 㔪 㔫 㔬 㔭 㔮 㔯 㔰 㔱 㔲 㔳 㔴 㔵 㔶 㔷 㔸 㔹 㔺 㔻 㔼 㔽 㔾 㔿 㕀 㕁 㕂 㕃 㕄 㕅 㕆 㕇 㕈 㕉 㕊 㕋 㕌 㕍 㕎 㕏 㕐 㕑 㕒 㕓 㕔 㕕 㕖 㕗 㕘 㕙 㕚 㕛 㕜 㕝 㕞 㕟 㕠 㕡 㕢 㕣 㕤 㕥 㕦 㕧 㕨 㕩 㕪 㕫 㕬 㕭 㕮 㕯 㕰 㕱 㕲 㕳 㕴 㕵 㕶 㕷 㕸 㕹 㕺 㕻 㕼 㕽 㕾 㕿 㖀 㖁 㖂 㖃 㖄 㖅 㖆 㖇 㖈 㖉 㖊 㖋 㖌 㖍 㖎 㖏 㖐 㖑 㖒 㖓 㖔 㖕 㖖 㖗 㖘 㖙 㖚 㖛 㖜 㖝 㖞 㖟 㖠 㖡 㖢 㖣 㖤 㖥 㖦 㖧 㖨 㖩 㖪 㖫 㖬 㖭 㖮 㖯 㖰 㖱 㖲 㖳 㖴 㖵 㖶 㖷 㖸 㖹 㖺 㖻 㖼 㖽 㖾 㖿 㗀 㗁 㗂 㗃 㗄 㗅 㗆 㗇 㗈 㗉 㗊 㗋 㗌 㗍 㗎 㗏 㗐 㗑 㗒 㗓 㗔 㗕 㗖 㗗 㗘 㗙 㗚 㗛 㗜 㗝 㗞 㗟 㗠 㗡 㗢 㗣 㗤 㗥 㗦 㗧 㗨 㗩 㗪 㗫 㗬 㗭 㗮 㗯 㗰 㗱 㗲 㗳 㗴 㗵 㗶 㗷 㗸 㗹 㗺 㗻 㗼 㗽 㗾 㗿 㘀 㘁 㘂 㘃 㘄 㘅 㘆 㘇 㘈 㘉 㘊 㘋 㘌 㘍 㘎 㘏 㘐 㘑 㘒 㘓 㘔 㘕 㘖 㘗 㘘 㘙 㘚 㘛 㘜 㘝 㘞 㘟 㘠 㘡 㘢 㘣 㘤 㘥 㘦 㘧 㘨 㘩 㘪 㘫 㘬 㘭 㘮 㘯 㘰 㘱 㘲 㘳 㘴 㘵 㘶 㘷 㘸 㘹 㘺 㘻 㘼 㘽 㘾 㘿 㙀 㙁 㙂 㙃 㙄 㙅 㙆 㙇 㙈 㙉 㙊 㙋 㙌 㙍 㙎 㙏 㙐 㙑 㙒 㙓 㙔 㙕 㙖 㙗 㙘 㙙 㙚 㙛 㙜 㙝 㙞 㙟 㙠 㙡 㙢 㙣 㙤 㙥 㙦 㙧 㙨 㙩 㙪 㙫 㙬 㙭 㙮 㙯 㙰 㙱 㙲 㙳 㙴 㙵 㙶 㙷 㙸 㙹 㙺 㙻 㙼 㙽 㙾 㙿 㚀 㚁 㚂 㚃 㚄 㚅 㚆 㚇 㚈 㚉 㚊 㚋 㚌 㚍 㚎 㚏 㚐 㚑 㚒 㚓 㚔 㚕 㚖 㚗 㚘 㚙 㚚 㚛 㚜 㚝 㚞 㚟 㚠 㚡 㚢 㚣 㚤 㚥 㚦 㚧 㚨 㚩 㚪 㚫 㚬 㚭 㚮 㚯 㚰 㚱 㚲 㚳 㚴 㚵 㚶 㚷 㚸 㚹 㚺 㚻 㚼 㚽 㚾 㚿 㜀 㜁 㜂 㜃 㜄 㜅 㜆 㜇 㜈 㜉 㜊 㜋 㜌 㜍 㜎 㜏 㜐 㜑 㜒 㜓 㜔 㜕 㜖 㜗 㜘 㜙 㜚 㜛 㜜 㜝 㜞 㜟 㜠 㜡 㜢 㜣 㜤 㜥 㜦 㜧 㜨 㜩 㜪 㜫 㜬 㜭 㜮 㜯 㜰 㜱 㜲 㜳 㜴 㜵 㜶 㜷 㜸 㜹 㜺 㜻 㜼 㜽 㜾 㜿 㝀 㝁 㝂 㝃 㝄 㝅 㝆 㝇 㝈 㝉 㝊 㝋 㝌 㝍 㝎 㝏 㝐 㝑 㝒 㝓 㝔 㝕 㝖 㝗 㝘 㝙 㝚 㝛 㝜 㝝 㝞 㝟 㝠 㝡 㝢 㝣 㝤 㝥 㝦 㝧 㝨 㝩 㝪 㝫 㝬 㝭 㝮 㝯 㝰 㝱 㝲 㝳 㝴 㝵 㝶 㝷 㝸 㝹 㝺 㝻 㝼 㝽 㝾 㝿 㞀 㞁 㞂 㞃 㞄 㞅 㞆 㞇 㞈 㞉 㞊 㞋 㞌 㞍 㞎 㞏 㞐 㞑 㞒 㞓 㞔 㞕 㞖 㞗 㞘 㞙 㞚 㞛 㞜 㞝 㞞 㞟 㞠 㞡 㞢 㞣 㞤 㞥 㞦 㞧 㞨 㞩 㞪 㞫 㞬 㞭 㞮 㞯 㞰 㞱 㞲 㞳 㞴 㞵 㞶 㞷 㞸 㞹 㞺 㞻 㞼 㞽 㞾 㞿 㟀 㟁 㟂 㟃 㟄 㟅 㟆 㟇 㟈 㟉 㟊 㟋 㟌 㟍 㟎 㟏 㟐 㟑 㟒 㟓 㟔 㟕 㟖 㟗 㟘 㟙 㟚 㟛 㟜 㟝 㟞 㟟 㟠 㟡 㟢 㟣 㟤 㟥 㟦 㟧 㟨 㟩 㟪 㟫 㟬 㟭 㟮 㟯 㟰 㟱 㟲 㟳 㟴 㟵 㟶 㟷 㟸 㟹 㟺 㟻 㟼 㟽 㟾 㟿 㠀 㠁 㠂 㠃 㠄 㠅 㠆 㠇 㠈 㠉 㠊 㠋 㠌 㠍 㠎 㠏 㠐 㠑 㠒 㠓 㠔 㠕 㠖 㠗 㠘 㠙 㠚 㠛 㠜 㠝 㠞 㠟 㠠 㠡 㠢 㠣 㠤 㠥 㠦 㠧 㠨 㠩 㠪 㠫 㠬 㠭 㠮 㠯 㠰 㠱 㠲 㠳 㠴 㠵 㠶 㠷 㠸 㠹 㠺 㠻 㠼 㠽 㠾 㠿 㡀 㡁 㡂 㡃 㡄 㡅 㡆 㡇 㡈 㡉 㡊 㡋 㡌 㡍 㡎 㡏 㡐 㡑 㡒 㡓 㡔 㡕 㡖 㡗 㡘 㡙 㡚 㡛 㡜 㡝 㡞 㡟 㡠 㡡 㡢 㡣 㡤 㡥 㡦 㡧 㡨 㡩 㡪 㡫 㡬 㡭 㡮 㡯 㡰 㡱 㡲 㡳 㡴 㡵 㡶 㡷 㡸 㡹 㡺 㡻 㡼 㡽 㡾 㡿 㢀 㢁 㢂 㢃 㢄 㢅 㢆 㢇 㢈 㢉 㢊 㢋 㢌 㢍 㢎 㢏 㢐 㢑 㢒 㢓 㢔 㢕 㢖 㢗 㢘 㢙 㢚 㢛 㢜 㢝 㢞 㢟 㢠 㢡 㢢 㢣 㢤 㢥 㢦 㢧 㢨 㢩 㢪 㢫 㢬 㢭 㢮 㢯 㢰 㢱 㢲 㢳 㢴 㢵 㢶 㢷 㢸 㢹 㢺 㢻 㢼 㢽 㢾 㢿 㣀 㣁 㣂 㣃 㣄 㣅 㣆 㣇 㣈 㣉 㣊 㣋 㣌 㣍 㣎 㣏 㣐 㣑 㣒 㣓 㣔 㣕 㣖 㣗 㣘 㣙 㣚 㣛 㣜 㣝 㣞 㣟 㣠 㣡 㣢 㣣 㣤 㣥 㣦 㣧 㣨 㣩 㣪 㣫 㣬 㣭 㣮 㣯 㣰 㣱 㣲 㣳 㣴 㣵 㣶 㣷 㣸 㣹 㣺 㣻 㣼 㣽 㣾 㣿 㤀 㤁 㤂 㤃 㤄 㤅 㤆 㤇 㤈 㤉 㤊 㤋 㤌 㤍 㤎 㤏 㤐 㤑 㤒 㤓 㤔 㤕 㤖 㤗 㤘 㤙 㤚 㤛 㤜 㤝 㤞 㤟 㤠 㤡 㤢 㤣 㤤 㤥 㤦 㤧 㤨 㤩 㤪 㤫 㤬 㤭 㤮 㤯 㤰 㤱 㤲 㤳 㤴 㤵 㤶 㤷 㤸 㤹 㤺 㤻 㤼 㤽 㤾 㤿 㥀 㥁 㥂 㥃 㥄 㥅 㥆 㥇 㥈 㥉 㥊 㥋 㥌 㥍 㥎 㥏 㥐 㥑 㥒 㥓 㥔 㥕 㥖 㥗 㥘 㥙 㥚 㥛 㥜 㥝 㥞 㥟 㥠 㥡 㥢 㥣 㥤 㥥 㥦 㥧 㥨 㥩 㥪 㥫 㥬 㥭 㥮 㥯 㥰 㥱 㥲 㥳 㥴 㥵 㥶 㥷 㥸 㥹 㥺 㥻 㥼 㥽 㥾 㥿 㦀 㦁 㦂 㦃 㦄 㦅 㦆 㦇 㦈 㦉 㦊 㦋 㦌 㦍 㦎 㦏 㦐 㦑 㦒 㦓 㦔 㦕 㦖 㦗 㦘 㦙 㦚 㦛 㦜 㦝 㦞 㦟 㦠 㦡 㦢 㦣 㦤 㦥 㦦 㦧 㦨 㦩 㦪 㦫 㦬 㦭 㦮 㦯 㦰 㦱 㦲 㦳 㦴 㦵 㦶 㦷 㦸 㦹 㦺 㦻 㦼 㦽 㦾 㦿 㧀 㧁 㧂 㧃 㧄 㧅 㧆 㧇 㧈 㧉 㧊 㧋 㧌 㧍 㧎 㧏 㧐 㧑 㧒 㧓 㧔 㧕 㧖 㧗 㧘 㧙 㧚 㧛 㧜 㧝 㧞 㧟 㧠 㧡 㧢 㧣 㧤 㧥 㧦 㧧 㧨 㧩 㧪 㧫 㧬 㧭 㧮 㧯 㧰 㧱 㧲 㧳 㧴 㧵 㧶 㧷 㧸 㧹 㧺 㧻 㧼 㧽 㧾 㧿 㨀 㨁 㨂 㨃 㨄 㨅 㨆 㨇 㨈 㨉 㨊 㨋 㨌 㨍 㨎 㨏 㨐 㨑 㨒 㨓 㨔 㨕 㨖 㨗 㨘 㨙 㨚 㨛 㨜 㨝 㨞 㨟 㨠 㨡 㨢 㨣 㨤 㨥 㨦 㨧 㨨 㨩 㨪 㨫 㨬 㨭 㨮 㨯 㨰 㨱 㨲 㨳 㨴 㨵 㨶 㨷 㨸 㨹 㨺 㨻 㨼 㨽 㨾 㨿 㩀 㩁 㩂 㩃 㩄 㩅 㩆 㩇 㩈 㩉 㩊 㩋 㩌 㩍 㩎 㩏 㩐 㩑 㩒 㩓 㩔 㩕 㩖 㩗 㩘 㩙 㩚 㩛 㩜 㩝 㩞 㩟 㩠 㩡 㩢 㩣 㩤 㩥 㩦 㩧 㩨 㩩 㩪 㩫 㩬 㩭 㩮 㩯 㩰 㩱 㩲 㩳 㩴 㩵 㩶 㩷 㩸 㩹 㩺 㩻 㩼 㩽 㩾 㩿 㪀 㪁 㪂 㪃 㪄 㪅 㪆 㪇 㪈 㪉 㪊 㪋 㪌 㪍 㪎 㪏 㪐 㪑 㪒 㪓 㪔 㪕 㪖 㪗 㪘 㪙 㪚 㪛 㪜 㪝 㪞 㪟 㪠 㪡 㪢 㪣 㪤 㪥 㪦 㪧 㪨 㪩 㪪 㪫 㪬 㪭 㪮 㪯 㪰 㪱 㪲 㪳 㪴 㪵 㪶 㪷 㪸 㪹 㪺 㪻 㪼 㪽 㪾 㪿 㫀 㫁 㫂 㫃 㫄 㫅 㫆 㫇 㫈 㫉 㫊 㫋 㫌 㫍 㫎 㫏 㫐 㫑 㫒 㫓 㫔 㫕 㫖 㫗 㫘 㫙 㫚 㫛 㫜 㫝 㫞 㫟 㫠 㫡 㫢 㫣 㫤 㫥 㫦 㫧 㫨 㫩 㫪 㫫 㫬 㫭 㫮 㫯 㫰 㫱 㫲 㫳 㫴 㫵 㫶 㫷 㫸 㫹 㫺 㫻 㫼 㫽 㫾 㫿 㬀 㬁 㬂 㬃 㬄 㬅 㬆 㬇 㬈 㬉 㬊 㬋 㬌 㬍 㬎 㬏 㬐 㬑 㬒 㬓 㬔 㬕 㬖 㬗 㬘 㬙 㬚 㬛 㬜 㬝 㬞 㬟 㬠 㬡 㬢 㬣 㬤 㬥 㬦 㬧 㬨 㬩 㬪 㬫 㬬 㬭 㬮 㬯 㬰 㬱 㬲 㬳 㬴 㬵 㬶 㬷 㬸 㬹 㬺 㬻 㬼 㬽 㬾 㬿 㭀 㭁 㭂 㭃 㭄 㭅 㭆 㭇 㭈 㭉 㭊 㭋 㭌 㭍 㭎 㭏 㭐 㭑 㭒 㭓 㭔 㭕 㭖 㭗 㭘 㭙 㭚 㭛 㭜 㭝 㭞 㭟 㭠 㭡 㭢 㭣 㭤 㭥 㭦 㭧 㭨 㭩 㭪 㭫 㭬 㭭 㭮 㭯 㭰 㭱 㭲 㭳 㭴 㭵 㭶 㭷 㭸 㭹 㭺 㭻 㭼 㭽 㭾 㭿 㮀 㮁 㮂 㮃 㮄 㮅 㮆 㮇 㮈 㮉 㮊 㮋 㮌 㮍 㮎 㮏 㮐 㮑 㮒 㮓 㮔 㮕 㮖 㮗 㮘 㮙 㮚 㮛 㮜 㮝 㮞 㮟 㮠 㮡 㮢 㮣 㮤 㮥 㮦 㮧 㮨 㮩 㮪 㮫 㮬 㮭 㮮 㮯 㮰 㮱 㮲 㮳 㮴 㮵 㮶 㮷 㮸 㮹 㮺 㮻 㮼 㮽 㮾 㮿 㯀 㯁 㯂 㯃 㯄 㯅 㯆 㯇 㯈 㯉 㯊 㯋 㯌 㯍 㯎 㯏 㯐 㯑 㯒 㯓 㯔 㯕 㯖 㯗 㯘 㯙 㯚 㯛 㯜 㯝 㯞 㯟 㯠 㯡 㯢 㯣 㯤 㯥 㯦 㯧 㯨 㯩 㯪 㯫 㯬 㯭 㯮 㯯 㯰 㯱 㯲 㯳 㯴 㯵 㯶 㯷 㯸 㯹 㯺 㯻 㯼 㯽 㯾 㯿 㰀 㰁 㰂 㰃 㰄 㰅 㰆 㰇 㰈 㰉 㰊 㰋 㰌 㰍 㰎 㰏 㰐 㰑 㰒 㰓 㰔 㰕 㰖 㰗 㰘 㰙 㰚 㰛 㰜 㰝 㰞 㰟 㰠 㰡 㰢 㰣 㰤 㰥 㰦 㰧 㰨 㰩 㰪 㰫 㰬 㰭 㰮 㰯 㰰 㰱 㰲 㰳 㰴 㰵 㰶 㰷 㰸 㰹 㰺 㰻 㰼 㰽 㰾 㰿 㱀 㱁 㱂 㱃 㱄 㱅 㱆 㱇 㱈 㱉 㱊 㱋 㱌 㱍 㱎 㱏 㱐 㱑 㱒 㱓 㱔 㱕 㱖 㱗 㱘 㱙 㱚 㱛 㱜 㱝 㱞 㱟 㱠 㱡 㱢 㱣 㱤 㱥 㱦 㱧 㱨 㱩 㱪 㱫 㱬 㱭 㱮 㱯 㱰 㱱 㱲 㱳 㱴 㱵 㱶 㱷 㱸 㱹 㱺 㱻 㱼 㱽 㱾 㱿 㲀 㲁 㲂 㲃 㲄 㲅 㲆 㲇 㲈 㲉 㲊 㲋 㲌 㲍 㲎 㲏 㲐 㲑 㲒 㲓 㲔 㲕 㲖 㲗 㲘 㲙 㲚 㲛 㲜 㲝 㲞 㲟 㲠 㲡 㲢 㲣 㲤 㲥 㲦 㲧 㲨 㲩 㲪 㲫 㲬 㲭 㲮 㲯 㲰 㲱 㲲 㲳 㲴 㲵 㲶 㲷 㲸 㲹 㲺 㲻 㲼 㲽 㲾 㲿 㳀 㳁 㳂 㳃 㳄 㳅 㳆 㳇 㳈 㳉 㳊 㳋 㳌 㳍 㳎 㳏 㳐 㳑 㳒 㳓 㳔 㳕 㳖 㳗 㳘 㳙 㳚 㳛 㳜 㳝 㳞 㳟 㳠 㳡 㳢 㳣 㳤 㳥 㳦 㳧 㳨 㳩 㳪 㳫 㳬 㳭 㳮 㳯 㳰 㳱 㳲 㳳 㳴 㳵 㳶 㳷 㳸 㳹 㳺 㳻 㳼 㳽 㳾 㳿 㴀 㴁 㴂 㴃 㴄 㴅 㴆 㴇 㴈 㴉 㴊 㴋 㴌 㴍 㴎 㴏 㴐 㴑 㴒 㴓 㴔 㴕 㴖 㴗 㴘 㴙 㴚 㴛 㴜 㴝 㴞 㴟 㴠 㴡 㴢 㴣 㴤 㴥 㴦 㴧 㴨 㴩 㴪 㴫 㴬 㴭 㴮 㴯 㴰 㴱 㴲 㴳 㴴 㴵 㴶 㴷 㴸 㴹 㴺 㴻 㴼 㴽 㴾 㴿 㵀 㵁 㵂 㵃 㵄 㵅 㵆 㵇 㵈 㵉 㵊 㵋 㵌 㵍 㵎 㵏 㵐 㵑 㵒 㵓 㵔 㵕 㵖 㵗 㵘 㵙 㵚 㵛 㵜 㵝 㵞 㵟 㵠 㵡 㵢 㵣 㵤 㵥 㵦 㵧 㵨 㵩 㵪 㵫 㵬 㵭 㵮 㵯 㵰 㵱 㵲 㵳 㵴 㵵 㵶 㵷 㵸 㵹 㵺 㵻 㵼 㵽 㵾 㵿 㶀 㶁 㶂 㶃 㶄 㶅 㶆 㶇 㶈 㶉 㶊 㶋 㶌 㶍 㶎 㶏 㶐 㶑 㶒 㶓 㶔 㶕 㶖 㶗 㶘 㶙 㶚 㶛 㶜 㶝 㶞 㶟 㶠 㶡 㶢 㶣 㶤 㶥 㶦 㶧 㶨 㶩 㶪 㶫 㶬 㶭 㶮 㶯 㶰 㶱 㶲 㶳 㶴 㶵 㶶 㶷 㶸 㶹 㶺 㶻 㶼 㶽 㶾 㶿 㷀 㷁 㷂 㷃 㷄 㷅 㷆 㷇 㷈 㷉 㷊 㷋 㷌 㷍 㷎 㷏 㷐 㷑 㷒 㷓 㷔 㷕 㷖 㷗 㷘 㷙 㷚 㷛 㷜 㷝 㷞 㷟 㷠 㷡 㷢 㷣 㷤 㷥 㷦 㷧 㷨 㷩 㷪 㷫 㷬 㷭 㷮 㷯 㷰 㷱 㷲 㷳 㷴 㷵 㷶 㷷 㷸 㷹 㷺 㷻 㷼 㷽 㷾 㷿 㸀 㸁 㸂 㸃 㸄 㸅 㸆 㸇 㸈 㸉 㸊 㸋 㸌 㸍 㸎 㸏 㸐 㸑 㸒 㸓 㸔 㸕 㸖 㸗 㸘 㸙 㸚 㸛 㸜 㸝 㸞 㸟 㸠 㸡 㸢 㸣 㸤 㸥 㸦 㸧 㸨 㸩 㸪 㸫 㸬 㸭 㸮 㸯 㸰 㸱 㸲 㸳 㸴 㸵 㸶 㸷 㸸 㸹 㸺 㸻 㸼 㸽 㸾 㸿 㹀 㹁 㹂 㹃 㹄 㹅 㹆 㹇 㹈 㹉 㹊 㹋 㹌 㹍 㹎 㹏 㹐 㹑 㹒 㹓 㹔 㹕 㹖 㹗 㹘 㹙 㹚 㹛 㹜 㹝 㹞 㹟 㹠 㹡 㹢 㹣 㹤 㹥 㹦 㹧 㹨 㹩 㹪 㹫 㹬 㹭 㹮 㹯 㹰 㹱 㹲 㹳 㹴 㹵 㹶 㹷 㹸 㹹 㹺 㹻 㹼 㹽 㹿 㺀 㺁 㺂 㺃 㺄 㺅 㺆 㺇 㺈 㺉 㺊 㺋 㺌 㺍 㺎 㺏 㺐 㺑 㺒 㺓 㺔 㺕 㺖 㺗 㺘 㺙 㺚 㺛 㺜 㺝 㺞 㺟 㺠 㺡 㺢 㺣 㺤 㺥 㺦 㺧 㺨 㺩 㺪 㺫 㺬 㺭 㺮 㺯 㺰 㺱 㺲 㺳 㺴 㺵 㺶 㺷 㺸 㺹 㺺 㺻 㺼 㺽 㺾 㺿 㻀 㻁 㻂 㻃 㻄 㻅 㻆 㻇 㻈 㻉 㻊 㻋 㻌 㻍 㻎 㻏 㻐 㻑 㻒 㻓 㻔 㻕 㻖 㻗 㻘 㻙 㻚 㻛 㻜 㻝 㻞 㻟 㻠 㻡 㻢 㻣 㻤 㻥 㻦 㻧 㻨 㻩 㻪 㻫 㻬 㻭 㻮 㻯 㻰 㻱 㻲 㻳 㻴 㻵 㻶 㻷 㻸 㻹 㻺 㻻 㻼 㻽 㻾 㻿 㼀 㼁 㼂 㼃 㼄 㼅 㼆 㼇 㼈 㼉 㼊 㼋 㼌 㼍 㼎 㼏 㼐 㼑 㼒 㼓 㼔 㼕 㼖 㼗 㼘 㼙 㼚 㼛 㼜 㼝 㼞 㼟 㼠 㼡 㼢 㼣 㼤 㼥 㼦 㼧 㼨 㼩 㼪 㼫 㼬 㼭 㼮 㼯 㼰 㼱 㼲 㼳 㼴 㼵 㼶 㼷 㼸 㼹 㼺 㼻 㼼 㼽 㼾 㼿 㽀 㽁 㽂 㽃 㽄 㽅 㽆 㽇 㽈 㽉 㽊 㽋 㽌 㽍 㽎 㽏 㽐 㽑 㽒 㽓 㽔 㽕 㽖 㽗 㽘 㽙 㽚 㽛 㽜 㽝 㽞 㽟 㽠 㽡 㽢 㽣 㽤 㽥 㽦 㽧 㽨 㽩 㽪 㽫 㽬 㽭 㽮 㽯 㽰 㽱 㽲 㽳 㽴 㽵 㽶 㽷 㽸 㽹 㽺 㽻 㽼 㽽 㽾 㽿 㿀 㿁 㿂 㿃 㿄 㿅 㿆 㿇 㿈 㿉 㿊 㿋 㿌 㿍 㿎 㿏 㿐 㿑 㿒 㿓 㿔 㿕 㿖 㿗 㿘 㿙 㿚 㿛 㿜 㿝 㿞 㿟 㿠 㿡 㿢 㿣 㿤 㿥 㿦 㿧 㿨 㿩 㿪 㿫 㿬 㿭 㿮 㿯 㿰 㿱 㿲 㿳 㿴 㿵 㿶 㿷 㿸 㿹 㿺 㿻 㿼 㿽 㿾 㿿 ̀ ́ ͂ ̓ ̈́ ͅ ͆ ͇ ͈ ͉ ͊ ͋ ͌

◆基本計算(3)べき乗

2. 次に、べき乗や指数の入力を行なってみましょう。

・5の4乗は

(べき乗キー)

$$5 \text{ } x^{\square} \text{ } 4 \text{ } =$$

$$5^4 = 625$$

・良く計算する『2乗』、『3乗』、『-1乗』は

(2乗キー)

$$5 \text{ } x^2 \text{ } =$$

$$5^2 = 25$$

(シフト)

$$5 \text{ } \text{shift} \text{ } x^2 \text{ } =$$

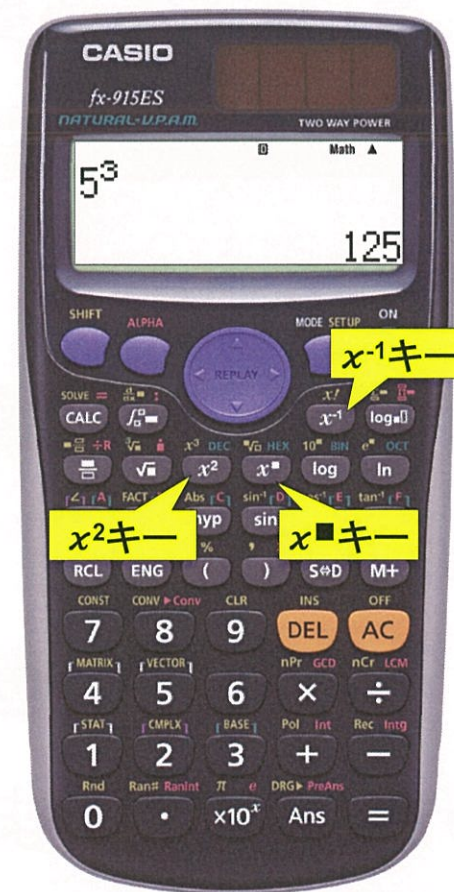
$$5^3 = 125$$

(逆数キー)

$$5 \text{ } x^{-1} \text{ } =$$

$$5^{-1} = \frac{1}{5}$$

(0.2)



の様に専用のキーが有ります。

◆基本計算(3)

3. ではここで分数の入力と同じように、カーソルの位置に注意する必要がある計算を少し行なってみましょう。

(べき乗キー) (右カーソル)

■ $3 \times^{\square} 2 + 3$  $- 1 =$

$3^{2+3}-1$

242

次に

(ルート) (右カーソル) (右カーソル)

■ $\sqrt{\square} 2 \sqrt{\square} 3$  $- 1$  $+ 1 =$

$\sqrt{2\sqrt{3}-1}+1$

2.569745717

次に

(右カーソル) (右カーソル)

■ $3 \times^{\square} \sqrt{\square} 2$  $+ 1$  $- 5 =$

$3^{\sqrt{2}+1}-5$

9.186413164

うまく入力できましたか？

※電卓に慣れるまでは、カーソルの長さや位置に注意をして、間違いの無い計算を心掛けましょう。

◆便利な機能

◆ここまでの内容がわかれば、電卓の使い方に困る事は
ありませんが、最後に便利な操作・機能を紹介します。

1. アンサー機能：計算結果を引用する。

(サイン) (シフト) (10のエックス乗キー) (右カーソル)

① $\sin$ shift $\times 10^x$ $\frac{\square}{\square}$ 6 REPLAY $)$ $=$

※角度設定は、Rad

$\sin\left(\frac{\pi}{6}\right)$

$\frac{1}{2}$

(コサイン) (10のエックス乗キー)

② $\cos$ shift $\times 10^x$ $\frac{\square}{\square}$ 6 REPLAY $)$ $=$

$\cos\left(\frac{\pi}{6}\right)$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

(アンサーメモリーキー) (アルファ) (2乗キー)

③ Ans $\times^2$ $+$ ALPHA Ans $\times^2$ $=$

(0.8660254038)

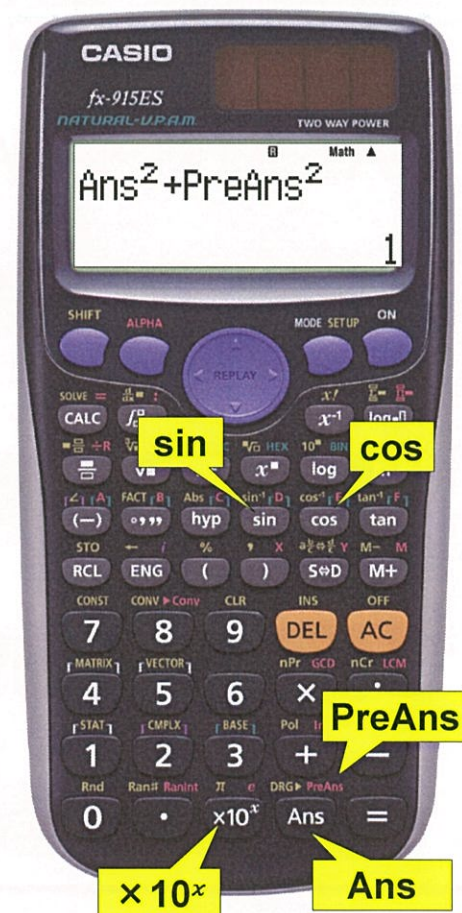
※Ansは、1つ前の計算結果

(プレアンズ)

PreAnsは、2つ前の計算結果

$\text{Ans}^2 + \text{PreAns}^2$

1



◆便利な機能

2. 変数メモリー機能

(AからF)

A～F、X、Y、Mを、変数メモリーとして使用できます。

- ・変数Aに 3分の1 を、変数Cに 2分の1 を記憶させて

$A^2 + C^2 - 4AC$ を計算します。

① (リコール)(負記号) $\frac{1}{3} \rightarrow A$

② (ハイパボリックキー) $\frac{1}{2} \rightarrow C$

③ (アルファ) (ハイパボリックキー) $A^2 + C^2 - 4AC$

(ハイパボリックキー) $=$

$A^2 + C^2 - 4AC$ $-\frac{11}{36}$



答えは、マイナス36分の11になります。