♦♦♦ 数字 Digits ♦♦♦

ここでは、ゼロの表現を持ち、アラビア(算用)数字と同様の書き方をおこなう 各言語ごとの数字(文字)や書式を使った、5通りまでの表現に対応します。

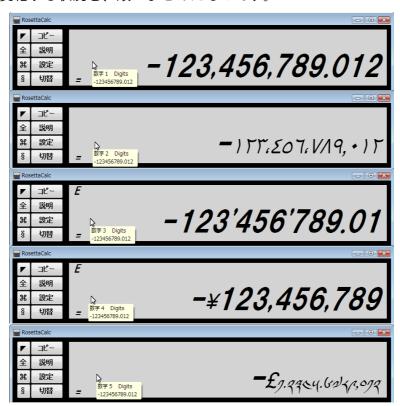
•		数字·1	-123,456,789.012	フォント	設定	設定
0	V	数字・2	-1777.507.WQ+17	フォント	設定	設定
0	▽	数字・3	-123'456'789.01	フォント	設定	設定
0	▽	数字・4	-¥123,456,789	フォント	設定	設定
0	V	数字・5	-Engewinkspag	フォント	設定	設定

国や地域などの違いにより、数字として使う文字や書き方などに見られる、異なる表現に対応します。 この5つは「数字・1~5」としており、個別に対応する「数字」ページで設定します。



初期値で入力用にも利用する「数字1」については日本で主流の数値表現が初期設定値になっています。

以下の画像は、電卓に [-123456789.012] の値を入力したあとに「切替」ボタンを押して 5種類の初期設定値で変化する状況を、順にまとめたものです。



(数字3・4では小数部の設定状況を反映して小数部で桁落ちが発生した旨の表示になっています)

「数字・1~5」は、電卓画面の左上にある「設定」ボタンを押すと開く、設定画面の 2番目のタブ「数字」ページにあります。







(画像は Windows Vista で撮影しており、ご利用のOSによっては印象等が異なる場合があります。)

変更した設定内容を電卓に反映させるには、設定画面の最下部にある「OK」ボタンを押します。 (OKボタンが押されない限り、電卓には反映されないようになっています。)

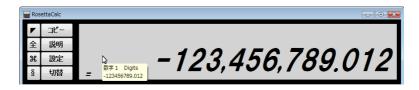


● 設定画面

次の画像は、「基本」ページの「表示切替」で「数字・1」の中央寄りの「設定」ボタン (濃い色のボタン)を押して、「数字」ページへ移動した状況です。(手動でも移動できます。)

ページ最上段では、指定した「数字・1」が明るくなっており 2段目以降で、これに対する個別の表現を設定します。

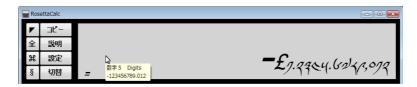
数字 Digits																	
数字-1		3	汝字	·2				3	敗字	-3			数字	-4	数	字・5	
-987,654,321.01234		-91V	70E.7	77,-1	שמת	-987'654'321.01						1	-¥987,6:	54,321	±£/-√	-Entwice engregate	
					3	标	切替	用	言語	囯) ฮี โ	:の書	定	MS I	JI Gothic		•
選 言語・日本語表記	^	英語表記		Ŋ	見地語	吾表言	2			ì	背号		通貨書式		数値書式		A
■ 南サーミ語 (スウェーデン) :	Sami,	, So	. åa	rjels	aem	iengi	ele (Sve		kr		-1.234	567,890,12	kr -1 234	567 890,12	
■ 南サーミ語 (ノルウェー)		Sami,	, So	. åa	rjels	aemi	iengi	ele (Nöö		kr		kr =1 23	34 567 890,1	2 -1 234	567 890,12	
☑ 日本語 (日本)		Japa	nes		本語	(H	本)				¥		-¥	1,234,567,89	90 -1,234	,567,890.12	
□ 北サーミ語 (スウェーデン) :	Sami,	No.	. da	vvis	áme	giella	(Ru	oŧŧa)		kr		-1.234	567,890,12	kr -1 234	567 890,12	
北サーミ語 (ノルウェー)		Sami,	No.	. da	vvis	áme	giella	(No	rga)		kr		kr =1 23	34 567 890,1	2 -1 234	567 890,12	
記サーミ語 (フィンランド)Sami, No davvisámegiella (Suopm € -1 234 567 890,12 € -1 234 567 890,12 €											Ŧ						
自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用																	
		表示	用数	字									桁	区切り規則	」(整数部)		
◉ アラビア数字(算用数字)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	3桁	123,	456,789	,012,34	15
◎ アラビア・インド数字	٠	١	۲	٣	٤	0	٦	γ	٨	٩		0	4桁		,4567,89		
○ ペルシア数字	٠	١	۲	٣	۴	۵	ç	γ	٨	٩	Ε	0	6桁	123	3,456789	9,01234	15
◎ ブラーフミー数字		\	3	3	٨	٩	9	٩	τ	9	Ш	0	下3桁	12	3456789	9012,34	15
○ シャーラダー数字		0	3	3	С	Ч	2	૧	3	৩		0	なし	1	2345678	901234	15
◎ タークリー数字		ด	3	ş	R	Ч	ጴ	9	5	6		0	2桁	1,23,4	5,67,89,	01,23,4	15
○ デーヴァナーガリー数字	0	۶	ર	3	R	G	٤	b	6	९		0	2桁&下3桁	12,34	,56,78,9	0,12,34	15
○ グルムキー数字	○ グルムキー数字											0	2-2-3桁	1,23,4	15,678,9	0,12,34	15
○ グジャラーティー数字	0	٩	5	3	8	ч	9	و	C	e			表示用		区切り / 小菱		
○ サウラーシュトラ数字	0	9	ર	8	8	95	3	૭	ด	ક		0	コンマ / ピリオト	Ÿ	1,234,5	67.89	_
○ オリヤー数字	0	6	9	qı	४	8-	೨	9	Γ	ď		0	ピリオドノコンド	7	1.234.5		
○オル・チキ数字	0	ų	ટ	8	٤	ć	ę	S	e	6		_	空白/コンマ		1 234 5		



「数字」ページ最上段の「数字・1」〜「数字・5」はボタンになっているので暗くなっているボタンを押せば、その設定に切り替わります。 (「基本」ページへ戻らずとも、その場で、他の設定へと切り替えることができます。)

2段目以降では、まず各言語で標準的とされる書式を示し、次に必要に応じて 数字として使う文字や、桁区切りや小数部の桁数などを選べるようにしています。 (通貨記号などの追加文字列やマイナス符号の配置等を変更する場合は「追加」ページで設定します。) 次の画像では「数字・5」に切り替えて設定しています。

数字 Digits																	
数字-1		3	數字	·2				3	汝字	-3			数字	-4		数字・5	
-987,654,321.01234		-94K	70E.7	rrı, - 1rrz -987'654'3							321.01 -¥987,654,3			54,321	21 - English angrappa		
					3	示	切替	用	言語	(国)) [] {	2の	注	MS	UI Go	othic	•
選 言語·日本語表記	翼 言語·日本語表記 ▲ 英語 表記			Ŋ	見地語	表記	2			追	通貨 記号		通貨書式		#	汝値書式	•
▼ 英語 (英国)		Engli	sh (.	. Er	nglish	ı (Ur	rited	King	dom)	£		-£1,2	34,567,890.	12	-1,234,567,890.12	
英語 (南アフリカ)		Engli	sh (.	Er	nglisk	ı (So	uth	Afric	a)		R		R-1 23	34 567 890,	12	-1 234 567 890.12	
■ 英語 (米国)						ı (Ur	nited	Stat	es)		\$		(\$1,23	34,567,890.1	2)	-1,234,567,890.12	!
■ 下ソルブ語 (ドイツ)		Lowe	r So.	do	Inos	erbš	Sina	(Nim	ska)		€		-1.234	567,890,12	€	-1.234.567.890,12	
■ 韓国語 (韓国)	. 한	국어	(EH	한민	국)			₩		-₩	1,234,567,8	90	-1,234,567,890.12				
□ 上ソルブ語 (ドイツ)	上ソルブ語(ドイツ)Upper So hornjoserbšćina (Němsk € -1.234.567.890,12 € -1.234.567.890,12 €																
自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用																	
		表示	用数	字									桁	区切り規則	川 (書	整数部)	
○ シャン数字(ミャンマー)	0	1	2	6	1	д	Ф	7	8	8	^	0	3桁	123,	456	5,789,012,34	45
○ ミャンマー数字(旧ビルマ)	0	5	J	5	9	9	G	2	ຄ	e		0	4桁			67,8901,234	
◎ 新タイ・ルー数字	o	э	j	5	ç	ტ	G	ღ	٨	e		0	6桁	12	3,4	56789,01234	45
◎ ホーラ数字(タイ・タム)	o	э	J	5	ç	9	G	ๆ	9	е		0	下3桁	12	234	56789012,34	45
◎ タム数字(タイ・タム)	o	CV	C	ည်	6	Ġ	ย์	ຄ	g	co		0	なし	1	234	15678901234	45
○ ラーオ数字(ラオス)	0	9	6	ŋ	Œ	Œ	o)	η	ព្ន	ω.		0	2桁	1,23,4	5,6	7,89,01,23,4	45
○ 外数字	0	၈	19	en	હ	Œ	ď	ପ	લ	eκ		0	2桁&下3桁	12,34	,56	,78,90,12,34	45
○ クメール数字(カンボジア)	0	9	ы	m	Ŀ	ď	Ъ	๗	៨	g	ш	0	2-2-3桁	1,23,4	45,6	578,90,12,34	45
○ チャム数字(カンボジア)	0	9	ල්	ద్ద	6~	3	ď	æ2	85	υŽ		表示用記号(桁区切り / 小数点)					
○ リンブ数字(ネパール)	0	Ь	٨	5	х	G	Ģ	8	ν	7		0	□ コンマ / ピリオド 1			234,567.89	_
○ レプチャ数字(ブータン)	0	9	ŧ	ş	_	и	5	ν	۲	G		0	● ピリオド / コンマ			234.567,89	=
◎ チベット数字	0	2	વ	3	6	ц	کا	വ	4	ρ		0	空白/コンマ			234 567,89	



(初期設定の「数字・5」では、端的に例示するため、チベット数字を4桁毎のピリオド区切りで使いさらに英国通貨のポンド記号[£]を使った、通常ではあり得ない表現にしています。)

「数字」ページ最上段の例示の数値は、すべて [-987654321.01234] としています。

数字・1	数字・2	数字・3	数字・4	数字・5
-987,654,321.01234	=91V.402.771,+1772	-987'654'321.01	-¥987,654,321	-Endrish approppa

「基本」ページでは、「数字・1~5」のすべての数値を [-123456789.012] で例示しています。

•		数字·1	-123,456,789.012	フォント	設定	設定
0	V	数字·2	-177.507.VIQ+17	フォント	設定	設定
0	V	数字・3	-123'456'789.01	フォント	設定	設定
0	V	数字・4	-¥123,456,789	フォント	設定	設定
0	V	数字・5	—Lagour interess	フォント	設定	設定

例示の数値を変えていますが、「数字」ページと「基本」ページの、個々の表現は、共通するものです。 設定が変更されると、「数字」ページ最上段と「基本」ページの例示も、表現が変わります。

「数字・1」は、日本や、アメリカ・イギリスなどの英語圏、さらに近年は英語をベースにした コンピュータ・システムの隆盛により、世界で最も多用されていると思われる数値表現です。



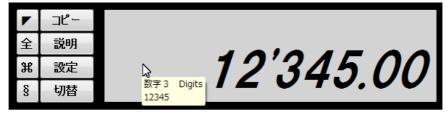
一般的なアラビア数字([0123456789]。正式な呼び名は「インド・アラビア数字」)の3桁区切りで 桁区切りには「コンマ」(カンマ)、小数点には「フルストップ」(ビリオド)を用います。

「数字・2」は、おもに中東地域のイスラム諸国(アラビア語圏)で最も多く用いられる数値表現です。



インド数字([・\ΥΥΣοΤV/A]。正式な呼び名は「アラビア・インド数字」)の3桁区切りで 桁区切りと小数点には「Momayyez」と呼ばれるアラビア風の記号の組を用います。

「数字・3」は、おもにスイスで使われる数値表現です。(スイスはドイツ語やフランス語など多言語)



一般的なアラビア数字([0123456789]。正式な呼び名は「インド・アラビア数字」)の3桁区切りで 桁区切りには「アポストロフィ」、小数点には「フルストップ」(ビリオド)を用います。 この例では通貨向けの書式にしているため、小数部は2桁だけで固定されています。

[雑学] 現在、世界で主に使われる数字はインドが起源で、まず地理的に近いアラビアに伝わり、次にヨーロッパへ伝わりました。 ヨーロッパでは「アラビアから伝わった数字」の意味で一般に「アラビア数字」と呼び アラビアでは「インドから伝わった数字」の意味で一般に「インド数字」と呼びます。 アラビア語は右から左に書きますが、現在でも数値部分だけは、インドから伝わった左から右の書き方です。

◆◆◆ 表示切替用 言語(国)ごとの書式 ◆◆◆

基本的な書式は、上段(2段目)の表「表示切替用 言語(国)ごとの書式」が参考になります。

これは「Microsoft . NET FrameWork」で提供される「カルチャ書式」に基づいた標準的な表現方法です。 下の画像は、各言語ごとで標準的とされる、特徴的な書式の箇所を抜粋したものです。(全体は巻末)

桁区切りの種類や位置や区切り方、小数点の種類、マイナス符号と通貨記号の位置関係などは 国や言語によって多種多様である点に注目してください。 (表内の数値はすべて [-1234567890.12345])

			表示切替用 言語(国)ごとの言	MS UI	Gothic	•
選択	言語·日本語表記 ▲	英語 表記	現地語表記	通貨 記号	通貨書式	数値書式	•
	アムハラ語 (エチオピア)	Amharic	አማርኛ (ኢትዮጵያ)	ETB	-ETB1234567,890.12	-1234567,890.1	
	アラビア語 (アラブ首長国	Arabic (العربية (الإمارات العربية المتحدة)	د.إ.	-دا.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (アルジェリア)	Arabic (العربية (الجزائر)	د.چ.	-دج.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (イエメン)	Arabic (Y	العربية (اليمن)	ر.ي.	-ر.ي. 1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (イラク)	イラク) Arabic (Ir		د.ع.	-د.ع.234,567,890.12. _{5.3} -	1,234,567,890.12=	
	アラビア語 (エジブト)	Arabic (E	العربية (مصر)	5-4-	1,234,567,890.12.,	1,234,567,890.123-	+
	ドイツ語 (オーストリア)	German (Deutsch (österreich)	€	-€1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	
	ドイツ語 (スイス)	German (Deutsch (Schweiz)	Fr.	Fr1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12	
	ドイツ語 (ドイツ)	German (Deutsch (Deutschland)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12	h
	ドイツ語 (リヒテンシュタイン)	German (Deutsch (Liechtenstein)	CHF	CHF-1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12	Г
	ドイツ語 (ルクセンブルグ)	German (Deutsch (Luxemburg)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12	
	ヒンディー語 (インド)	Hindi (In	हिंदी (भारत)	•	· -1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	
	フィリピノ語 (フィリピン)	Filipino (Filipino (Pilipinas)	PhP	(PhP1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	
	フィンランド語 (フィンランド)	Finnish (suomi (Suomi)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	フランス語 (カナダ)	French (français (Canada)	\$	(1 234 567 890,12 \$)	-1 234 567 890,12	
	フランス語 (スイス)	French (français (Suisse)	fr.	fr1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12	
	フランス語 (フランス)	French (français (France)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	フランス語 (ベルギー)	French (français (Belgique)	€	€ -1.234,567,890,12	-1.234.567.890,12	
	フランス語 (モナコ)	French (français (Principauté de	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	ベトナム語 (ベトナム)	Vietname	Tiê ng Việt (Việt Nam)	₫	-1.234.567.890,12 ₫	-1.234.567.890,12	
	ヘブライ語 (イスラエル)	Hebrew (עברית (ישראל)	RJ.	№-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	
	ベラルーシ語 (ベラルーシ)	Belarusia	Беларускі(Б	р.	-1 234 567 890,12 p.	-1 234 567 890,12	
	ペルシャ語	Persian	فارسی (ایران)	ريال	-رال-1,234,567,890/12	1,234,567,890.12-	
	ベンガル語 (インド)	Bengali (বাংলা (ভারত)	•	• -1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	
	ベンガル語 (バングラデシュ)	Bengali (বাংলা (বাংলানেশ)	ਰਿ	ъ -1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	+
	ロシア語 (ロシア)	Russian	русский (Ро…	•	-1 234 567 890,12•	-1 234 567 890,12	
	ロマンシュ語 (スイス)	Romansh	Rumantsch (Svizra)	fr.	fr1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12	
	英語(フィリピン共和国)	English (English (Philippines)	Php	(Php1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	
	英語 (ベリーズ)	English (English (Belize)	BZ\$	(BZ\$1234567,890.12)	-1,234,567,890.12	
	英語 (マレーシア)	English (English (Malaysia)	RM	(RM1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	
	英語 (英国)	English (English (United Kingdom)	£	-£1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	
	英語(南アフリカ)	English (English (South Africa)	R	R-1 234 567 890,12	-1 234 567 890.12	
	英語 (米国)	English (English (United States)	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	+

■ 韓国語(韓国)	Korean (한국어 (대한민국)	₩	-₩1,234,567,890	-1,234,567,890.12
中国語 (簡体字、シンガ	Chinese	中文(新加坡)	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
中国語(簡体字、中国)	Chinese	中文(中华人民共和国)	¥	¥-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
■ 中国語 (繁体字、マカオ)	Chinese	中文(澳門特別行政區)	MOP	(MOP1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
■ 中国語(繁体字、香港)	Chinese	中文(香港特別行政區)	HK\$	(HK\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
■ 中国語(繁体字、台湾)	Chinese	中文(台灣)	NT\$	-NT\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
☑ 日本語 (日本)	Japanes	日本語(日本)	¥	-¥1,234,567,890	-1,234,567,890.12

(インド系諸国で利用される通貨ルピーの新記号は [₹]、ロシア・ルーブルの新記号は [₽]です。 表中ではこの記号が使われていますが [MS Ul Gothic]フォントが未対応のため表示されていません。 対応フォントに切り替えると表示されます。アゼルバイジャン・新マナトの [↑] は未使用です。)

これらの標準的とされる書式(通貨書式または数値書式)を、このままの形で使うには、次のようにそれぞれの真下にある「上の通貨書式を利用」または「上の数値書式を利用」の、どちらかを選択します。

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)	下の書式に上の符号記号	上の通貨書式を利用	上の数値書式を利用
自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)	下の書式に上の符号記号	上の通貨書式を利用	上の数値書式を利用

(通貨書式の小数部は、多くの場合、補助通貨単位(ドルに対するセント、等)と認識されます。)

ただし、例示にあるように、小数部については少なめの桁数(0~3桁)で設定されているため 電卓で実際の数値を扱う場合も、その小数部の桁数によっては「桁落ち」が発生することになります。 (上の表内での例示用の数値は、実際はすべて[-1234567890.12345]であり、既に桁落ちしています。)

この桁落ちを防ぐには、ここでは2通りの方法があります。

通貨記号を使いたい場合は、上の表の書式を参考にしながら、下の段で書式を選ぶという方法があります。

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用

通貨記号が特に不要なら、上の表の書式とは無関係に、独自の書式を設定して対応できます。

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用

なお、通貨記号は「追加」ページの追加文字列として、数値の前後に別途に付加する方法もあります。 (追加文字列の設定方法については、別項「追加」ページの説明をご参照ください。)

これらの場合の小数部の桁数は、上の表の書式を選んだ場合のように一律に固定されることはなくなり 電卓画面にあるテンキー左上のスライダや、必要な場合は設定画面で、簡単に調節できるようになります。

これらの項目は実際に切り替えて試したほうが理解しやすいかと思われますが 細かい仕様を確認したい時のために、以下に文章化した説明を、次の順で加えておきます。

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)	下の書式に上の符号記号	上の通貨書式を利用	上の数値書式を利用
自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)	下の書式に上の符号記号	上の通貨書式を利用	上の数値書式を利用
自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)	下の書式に上の符号記号	上の通貨書式を利用	上の数値書式を利用
自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)	下の書式に上の符号記号	上の通貨書式を利用	上の数値書式を利用

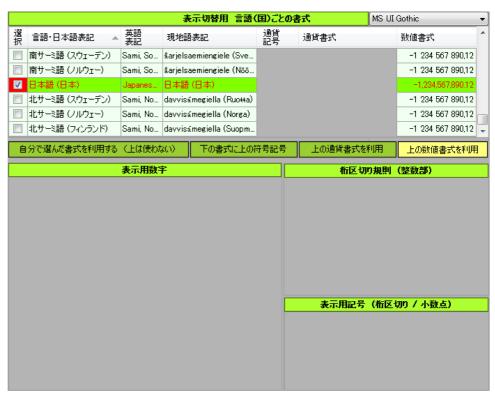
なお、数値に伴う通貨記号や、選んだ数字(文字)の種類により、フォントによっては 文字の大きさが、予想外に大きく(または小さく)表示されることがあります。 フォントはインストール済みのものなら随時変更できますし、電卓で表示する画面の文字の大きさは 電卓画面左上の [△][▽] ボタン等で簡単に変更できますので、適宜調節してください。

◆「上の数値書式を利用」

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用

上段の表の、標準的とされる「数値書式」を、そのままの形で利用します。 (下段の3項目の指定はすべて無視されます)

(右の画像はイメージです。)



マイナス符号の文字や配置(右側か左側か、および、数字との間隔の有無) さらに小数点以下の桁数も、「数値書式」のとおりになります。

マイナス符号については「数値書式」が優先されますので「追加」ページにおけるマイナス符号の設定については無視されます。 (「追加」ページでは数値表現の前後に通貨記号を含めた追加文字列が利用できるのは変わりありません。)

小数点以下の桁数については「数値書式」は小数部の桁数が少ないため 小数部が桁落ちする可能性があります。

(桁落ちした場合は電卓画面に[E]と表示されます)

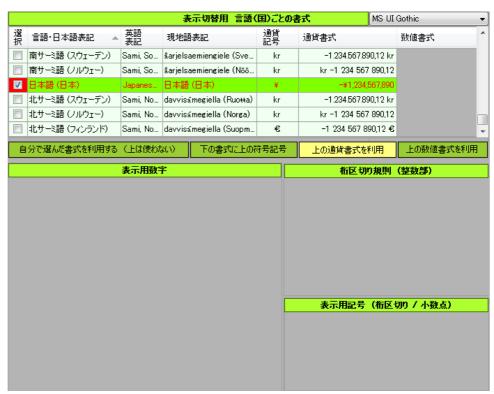
桁落ちまでの余裕を持たせるには、「数値書式」を参考に、下段で書式を指定する方法 「自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)」が有効です。

◆「上の通貨書式を利用」

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用

上段の表の、標準的とされる「通貨書式」を、そのままの形で利用します。 (下段の3項目の指定はすべて無視されます)

(右の画像はイメージです。)



マイナス符号や通貨記号の文字や配置(右側か左側か、および、数字との間隔の有無)さらに小数点以下の桁数も、「通貨書式」のとおりになります。

マイナス符号については「通貨書式」が優先されますので「追加」ページにおけるマイナス符号の設定については無視されます。(「追加」ページでは数値表現の前後に通貨記号を含めた追加文字列が利用できるのは変わりありません。)

小数点以下の桁数については「通貨書式」は小数部の桁数が少ないため 小数部が桁落ちする可能性があります。

(桁落ちした場合は電卓画面に「E] と表示されます)

桁落ちまでの余裕を持たせるには、「通貨書式」を参考に、下段で書式を指定し 通貨書式のマイナス符号や通貨記号だけを適用させる方法「下の書式に上の符号記号」が有効です。 ◆「下の書式に上の符号記号」

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用

上段の表の「通貨書式」にある、マイナス符号と通貨記号だけを利用します。 そのままの形では使わない方法です。

マイナス符号や通貨記号については「通貨書式」にある文字や配置を利用してあとは下段の3項目

- 表示用数字
- 桁区切り規則
- 表示用文字 (桁区切り / 小数点)

の指定に沿って、数値を表現します。

(右の画像はイメージです。)

						3	标	切替	用:	言語	囯) [2の1	汽	MS	UI Gothic ▼		
選択	言語・日本語表記	٨	英語表記	1	ij	見地書	吾表言	2			ì	鲜		通貨書式		数值書式		
	南サーミ語(スウェーデン)	Sami	, So	. åa	åarjelsaemiengiele (Sve						kr -1.234.567.8		567,890,12	kr			
	南サーミ語 (ノルウェー)		Sami	, So	. åa	åarjelsaemiengiele (Nöö						kr		kr -1 23	34 567 890,	12		
V	日本語 (日本)		Japa	nes	. 8	本語	田	本)				¥		-¥	1,234,567,89	90		
	■ 北サーミ語 (スウェーデン)			, No.	da	ovvis	áme	giella	(Ru	oŧŧa)		kr		-1.234	567,890,12	kr		
	■ 北サーミ語 (ノルウェー)			, No.	da	vvis	áme	giella	(No	rga)		kr		kr -1 23	34 567 890,	12		
	□ 北サーミ語 (フィンランド)			, No.	da	ıvvis	áme	giella	(Su	орт.		€		-1 234	567 890,12	€ -		
É	分で選んだ書式を利用す	(上(使わ	ない)	-	Fのŧ	事式()	z±σ.)符号	記	号	上の通貨書	身式を利用	上の数値書式を利用			
表示用数字													川 (整数部)					
0	アラビア数字(算用数字)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	0	3桁	123,	456,789,012,345		
0	アラビア・インド数字	٠	١	۲	٣	٤	0	٦	γ	٨	٩		0	4桁	123	,4567,8901,2345		
0	ペルシア数字	٠	١	۲	٣	۴	۵	۶	γ	٨	٩	Ε	0	6桁	12	3,456789,012345		
0	ブラーフミー数字		\	3	3	٨	٩	9	٩	τ	9		0	下3桁	12	3456789012,345		
0:	シャーラダー数字		0	3	3	Е	Ч	2	૧	3	9		0	なし	1	23456789012345		
0	タークリー数字		ด	3	8	R	Ч	٩	9	5	6		0	2桁	1,23,4	5,67,89,01,23,45		
0 :	デーヴァナーガリー数字	0	8	ર	3	γ	G	٤	b	C	९		0	2桁&下3桁	12,34	,56,78,90,12,345		
0	グルムキー数字	o	٩	ર	3	Х	ч	É	2	τ	ť		0	2-2-3桁	1,23,4	15,678,90,12,345		
0	グジャラーティー数字	0	٩	5	3	٧	ч	9	و	۷	e			表示用		区切り / 小数点)		
0 1	サウラーシュトラ数字	0	9	2	8	8	95	8	ıg	ด	ક		0	コンマ / ピリオト	Ÿ.	1,234,567.89 ^		
5	打ヤー数字	0	9	9	୩	8	8	೨	9	Γ	ď		0			1.234.567,89		
5	オル・チキ数字	0	ų	ટ	8	6	ß	e	2	۳	6		0			1 234 567,89		
0	べンガル数字	0	7	4	৩	8	Œ	৬	٩	ъ	৯		0			1'234'567.89		
0	チャクマ数字	0	X	2	9	е	D	8.	9	ь	æ		0	アラビア風 (Mo	mayyez)	1,234,567,89		
a	ラー・ウェール 米を学	_	_	_	_	-	_	_	0.0	_	_	Ψ.				-, , +		

上の表の「通貨書式」では、数字はすべてアラビア数字で書かれていますが、この指定では 数字の文字や桁区切り等に関する部分だけを下段の指定で置き換えるもの、と考えても良いでしょう。

または、探すのが難しい通貨記号や、特殊なマイナス符号の付け方などで

「追加」ページの指定だけでは網羅しきれていない部分を補完するもの、と捉えることもできます。

マイナス符号や通貨記号の文字や配置(右側か左側か、および、数字との間隔の有無)については「通貨書式」のとおりになります。

マイナス符号については「通貨書式」が優先されますので「追加」ページにおけるマイナス符号の設定については無視されます。(「追加」ページでは数値表現の前後に通貨記号を含めた追加文字列が利用できるのは変わりありません。)

この「下の書式に上の符号記号」の方法は

「通貨書式」で発生しがちな小数部の桁落ちを回避するのに有効です。

(除算時のみ、電卓画面のスライダで指定可能な「除算時の小数点以下の桁数」の制限を受けます。)

なお、マイナス符号や通貨記号の「種類」や「配置」を変更したい場合には

「自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)」を選択して「追加」ページの機能をご活用ください。

◆「自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)」

自分で選んだ書式を利用する(上は使わない) 下の書式に上の符号記号 上の通貨書式を利用 上の数値書式を利用

上段の表についてはまったく無視して 下段の3項目

- 表示用数字
- 桁区切り規則
- 表示用文字 (桁区切り / 小数点)

の指定に沿って、数値を表現します。

(右の画像はイメージです)



独自の書式として表現できる、最も自由度の高い設定方法ですが正しい表現から逸脱する可能性もありますのでご注意ください。

マイナス符号の文字や配置(右側か左側か、および、数字との間隔の有無)については自由度の高い「追加」ページで設定します。(ただしマイナス符号を使わないという選択はありません)

(マイナス符号については、表現が [-] や [()] 以外の場合もあり得ることもありこの「数字」ページ以外の「漢字文化圏」や「記数法」でも必要なものであるため数値に対する左右の位置や空白の有無も含めて「追加」ページで設定します。もちろん必要な場合は通貨記号や他の文字列も追加できます。)

この「自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)」の方法は 「通貨書式」や「数値書式」で発生しがちな小数部の桁落ちを回避するのに有効です。 (除算時のみ、電卓画面のスライダで指定可能な「除算時の小数点以下の桁数」の制限を受けます。)

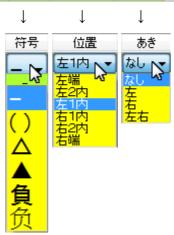
独自の書式は、設定によっては、まったく通じない文字の羅列になってしまう可能性も含んでいます。 通じなければ意味がありませんので、設定変更の際には十分ご注意ください。 最終的には、使われている言語にあわせて、文字や書き方の規則を選ぶことが重要です。 ●マイナス符号の選択について (「自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)」の場合のみ対応)

マイナス符号は、「追加」ページの「符号」「位置」「あき」欄に、次のように初期値が設定されており 「基本」ページなどにある例示の数値表現も、その結果として表示されています。

(マイナス符号の指定は	:「追加」	のチェックボックス	くとは無関係に機能します。)
-------------	-------	-----------	----------------

•		数字·1	-123,456,789.012	フォント	設定	設定
0	V	数字・2	-1777.507.WQ+17	フォント	設定	設定
0	V	数字・3	-123'456'789.01	フォント	設定	設定
0	V	数字・4	-¥123,456,789	フォント	設定	設定
0	V	数字・5	-Engewinkspag	フォント	設定	設定

日本語音節	3桁 マッピング			追	ba		N	MS UI C	Gothic		•
符号全初期化	今回分リセット	数值(の前後につけ	る マイナス	符号 および	追加文字列		文字列	全消去 す/	۲۳ <u>-</u>	
表示	切替項目	符号	位置	あき	【左2】	【左1】	【右	1]	【右2】	追加	_
数字・1		-	左1内	なし							
数字·2		-	左1内	なし							
数字:3		-	左1内	なし							
数字・4		-	左1内	なし							
数字:5		-	左1内	なし							

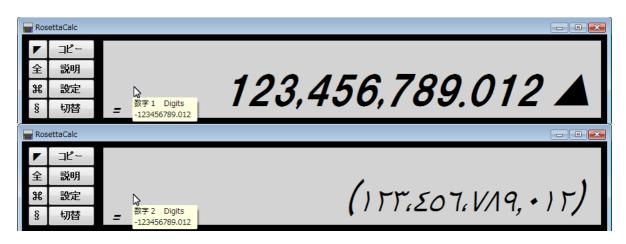


初期値では「数字1」「数字2」のみが「自分で選んだ書式を利用する(上は使わない)」ですので 「追加」ページでマイナス符号の指定を次のように変更すると、下図のように反映されます。

(初期値では「数字3」「数字4」「数字5」のマイナス符号は「上の表」のものを使っているため 設定を変更すべき箇所が多くなるので、この例示では割愛しています。)

表示切替項目	符号	位置	あき	【左2】	【左1】	【右1】	【右2】	追加	*
数字·1	A	右端	左						
数字·2	()	左2内	左右						

•		数字·1	123,456,789.012 ▲	フォント	設定	設定
0	V	数字・2	(177.507.V1917)	フォント	設定	設定



「数字1」ではマイナス符号「▲」を「右端」に置き ▲の「左」に「あき」(空白による間隔)をとっています。

「数字2」のようにマイナス符号が「()」の場合は 追加文字列が無ければ「()」の配置は固定となるので「位置」の指定は無意味となります。

マイナス符号の位置関係は、追加文字列の配置とも密接な関係があります。詳しくは「追加」ページの説明をご参照ください。

◆◆◆ 表示用数字 ◆◆◆

種類別の数字は、最も一般的な、アラビア(算用)数字を筆頭に 多くの環境で表示されやすいものから先に、おおよその区分けをして収録しています。

(表示されにくい文字も、フォントを追加インストールすれば見れる場合があります。)

収録している数字を以下に示します。

算用数字

• アラビア数字(算用数字) Arabic digits (Western Arabic)

アラビア系

• アラビア・インド数字 Arabic-Indic digits (Eastern Arabic)

• ペルシア数字 Extended Arabic-Indic digits (Persian / Perso-Arabic)

インド系

ブラーフミー数字 Brahmi digits (India)
シャーラダー数字 Sharada digits (India)

タークリー数字 Takri digits (India)

• デーヴァナーガリー数字 Devanagari digits (India) (Marathi, Sanskrit, Hindi)

• グルムキー数字 Gurmukhi digits (Punjabi)(India, Pakistan)

グジャラーティー数字 Gujarati digits (India)
サウラーシュトラ数字 Saurashtra digits (India)
オリヤー数字 Oriya digits (India)

• オル・チキ数字 Ol Chiki digits (India)

• ベンガル数字 Bengali digits (Assamese) (Bangladesh, India)

チャクマ数字 Chakma digits (India)

• マニプール数字 Meetei Mayek digits (Manipur, India)

南インド系

テルグ数字 Telugu digits (India)
カンナダ数字 Kannada digits (India)
タミル数字 Tamil digits (India)
マラヤーラム数字 Malayalam digits (India)

東南アジア系

• カヤー数字(ミャンマー) Kayah Li digits (Myanmar, Thailand)

• シャン数字(ミャンマー) Myanmar Shan digits (Burma / Myanmar)

• ミャンマー数字(旧ビルマ) Burmese digits (Burma / Myanmar)

• 新タイ・ルー数字 New Tai Lue digits (Tai Lü language)

• ホーラ数字(タイ・タム) Tai Tham Hola digits (Lanna, Tai Lü, Khün, Thailand)

• タム数字(タイ・タム) Tai Tham Tham digits (Lanna, Tai Lü, Khün, Thailand)

• ラーオ数字(ラオス) Lao digits (Laos)

• タイ数字 Thai digits

クメール数字(カンボジア) Khmer digits (Cambodia)

• チャム数字(カンボジア) Cham digits (Cambodia)

東アジア系

リンブ数字(ネパール) Limbu digits (Nepal, Bhutan, India)
レプチャ数字(ブータン) Lepcha digits (Bhutan, Sikkim, India)

チベット数字 Tibetan digitsモンゴル数字 Mongolian digits

東南アジア・南洋系

スンダ数字(インドネシア) Sundanese digits (Indonesian island of Java)
ジャワ数字(インドネシア) Javanese digits (Indonesian island of Java)
バリ数字 (インドネシア) Balinese digits (Indonesian island of Bali)

アフリカ系

• オスマニャ数字(ソマリア)Osmanya digits (Somali)(Somalia, East Africa)

• バムン数字 (カメルーン) Bamum digits (Cameroon, Africa)

• ンコ数字(ギニア) N'Ko digits (Guinea and Côte d'Ivoire)(West Africa)

• ヴァイ数字(リベリア) Vai digits (Liberia, Sierra Leone)(West Africa)

アラビア(算用)数字のバリエーション

上付き数字 Superscript
下付き数字 Subscript
全角数字 Fullwidth

(以下 Unicode 追加多言語面 [Mathematical Alphanumeric Characters])

• 太字 Bold

• 二重線 Double Struck (Open Face, Blackboard Bold)

ゴシック体 Sans Serif
太字のゴシック体 Bold Sans Serif

等幅フォント Monospace

漢字文化圏

• 漢数字·常用(小写) Chinese / Japanese numerals (Basic numbers)

• 漢数字·大字(日本) Japanese numerals (Formal numbers)

漢数字·大写(繁体字) Chinese numerals (traditional Chinese, Financial)
漢数字·大写(簡体字) Chinese numerals (simplified Chinese, Financial)

蘇州号碼(縦式)蘇州号碼(横式)Suzhou numerals (vertical)Suzhou numerals (horizontal)

• ハングル数字 Korean numerals

• チュノム数字(ベトナム) Vietnamese numerals (Native)

フォント未確認の数字

ソラング・ソンペング数字 Sorang Sompeng digits (India)
フダーワーディー数字 Khudawadi digits (Sindhi, India)

モーディー数字 Modi digits (India)
ティルフター数字 Tirhuta digits (India)

• シンハラ・リト数字 Sinhala Lith digits (Sri Lanka)

ムロ数字 Mro digits (Bangladesh)

• タイ・ライン数字 Tai Laing digits (Burma / Myanmar)

ワラング・クシティ数字 Warrang Citi digits (India)
パハウ・フモン数字 Pahawh Hmong digits (Laos)

アーホム数字 Ahom digits (India)

(名称変更「ソラング・ソンペング数字」←「ソラ・ソンペン数字」、「ティルフター数字」←「ティルフータ数字」)

表示用数字											
■ アラビア数字(箕用数字)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	_
○ アラビア・インド数字	•	1	7	٣	4		٦	Y		9	
○ パルシア数字		1	۲	٣	۴	٥	9	٧	٨	9	
○ブラーフミー数字		1	2	3	8	۵	9	9	٨ -	9	
○ シャーラダー数字		<u> </u>	3	3	<u>~</u>	4	2	1	3		
○ タークリー数字		<u>ง</u>	3	3	8	ч	3	9	5	9	
		-		-	_	-	-				
○ グルムキー数字	0	9	2	3	8	ц Ц	Ę.	9	7	۹ ۲	
○ グジャラーティー数字		-	ર ૨	3		ч	9	-	t	_	
● サウラーシュトラ数字	0	٩	-		8	-		9	٥	6	
○ オリヤー数字	0	9	2	a a	8	8	3	9	6	g N	
○ オル・チキ数字	0	9	9		8	8	ه	9	Γ ∞	6	
○ ベンガル数字	0	4	8	9	6	6	e .i.	2	20	6	
● ヘンカル数子 ● チャクマ数字	0	7	2	.0	8	D O	<u>ل</u> ه	9	₽ L	9	
○ マニプール数字	0	γ	2	0	9	D P	8 @		ե Թ	ୟ ତୁ	
○ マーノール数十	0	8	g	Ğ.			-	æ	-	-	Ε
	0	0	و	3	Ψ	31	٤.	9	σ	£	=
	0	0	9	a	왕	8	<u>ه</u>	2	<u>හ</u>	E	
	0	ъ	2	ľΔ	ም ል	(F)	đъ	์ 6	a a	ტი	
○マラヤーラム数字	0	۵_	∩ 	m_ -	<u>ო</u>	@ _	<u>ற</u>	9	വ	ωb	
○カヤー数字(ミャンマー)	0	а	٧	Z	ŋ	Г	н	U	L	Ū	
○ シャン数字(ミャンマー)	0	1.	2	٨	Λ	4	9	Z	8	8	
○ ミャンマー数字(旧ビルマ)	0	0	J	5	9	9	6	2	0	6	
○ 新タイ・ルー数字	0	0)	5	ç	ტ		ღ	٨	6	
○ ホーラ数字(タイ・タム)	0	0	J	5	ç	9	6	૧	0	e	
○ タム数字(タイ・タム)	0	0	ſ	ည် 3	6	Ġ	EJ	ຍ	Q	00	
○ ラーオ数字(ラオス)	0	9	6	ŋ	Œ	Œ	Ø	η	ព្ធ	OJ.	
○ タイ数字	0	၈	100	ෆ	<u>رة</u>	Œ	g G	ଆ	લ	cz,	
○ クメール数字(カンボジア)	0	9	<u>ال</u>	m	Ŀ	ď	Ъ	nl	៨	g	
○ チャム数字(カンボジア)	0	9	ල	డ్డ	٤.	3	9.	92	85	ъõ	
○ リンブ数字(ネパール)	0	Ь	٨	5	Х	C	Ģ	8	٧	7	
○ レプチャ数字(ブータン)	0	9	₹	5	_	и	5	ν	۲	G	
○チベット数字	0	2	2	3	<u>~</u>	ч	کا	വ	4	p2	
○モンゴル数字	0	9	Ω	M	9	٨	6	9	4	6	
○ スンダ数字(インドネシア)	0	G	Ł	Z _e	7	77	<u>r</u>	Л	Z/	<u>T</u> e	
○ ジャワ数字(インドネシア)	0	m	g .	ଆ	Ġ	9	e.	M	L-S	w	
○ バリ数字(インドネシア)	0	1117	£Ĵ	ත	G	q	6	າຕັ	บั	นั	
○ オスマニャ数字(ソマリア)	0	5	ε	ħ	8	B.	y)	C	U	
○ バムン数字(カメルーン)	S	3	3	1	4	4	?	1	\$	Л	
○ ン□数字(ギニア)	0	1	۲	4	5	۲	٦.	ν	Þ	٩	
○ ヴァイ数字(リベリア)	ŏ	1	£	9	4	h	5	3	ö	ક	
◎ 上付き数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
○ 下付き数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
◎ 全角数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

◎ 太字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
◎ 二重線	O	1	2	3	4	5	6	7	8	Ф	
◎ ゴシック体	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
◎ 太字のゴシック体	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
◎ 等幅フォント	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
○ 漢数字·常用(小写)	\circ	-	_	Ξ	四	五	九	七	八	九	
○ 漢数字·大字(日本)	零	壱	弐	参	四	五	九	七	八	九	
○ 漢数字·大写(繁体字)	零	壹	漬	叄	肆	伍	陸	柒	捌	玖	
○ 漢数字·大写(簡体字)	零	壹	贰	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	E
◎ 蘇州号碼(縦式)	0	1	1	Ш	×	ಕ	ㅗ	_	╧	攵	
◎ 蘇州号碼(横式)	0	_	=	三	×	ಕ	ㅗ	_	╧	攵	
○ ハングル数字	영	일	이	삼	사	오	육	칠	팔	구	
○ チュノム数字(ベトナム)	祔	爻	台	ᄩ	果	쩚	慭	┺	隐	尬	
○ ソラング・ソンペング数字	0	ſ	1	Ĵ	١	Ţ	ļ	L	l	Ţ	
○ フダーワーディー数字	0	٩	2	3	૪	ч	ε	Ģ	c	v	
○ モーディー数字	0	٩	2	3	8	У	3	૭	4	છ	
○ ティルフター数字	0	2	২	ą	8	ଭ	৬	૧	4	ನ	
○ シンハラ・リト数字	۴	۵	œ٥	മമ	ಕ	ę	a	۲	ó	ණ	
○ ムロ数字	0	ə	ş	5	9	9	વ	ሞ	ى	ઇ	
○ タイ・ライン数字	0	ଶ୍	ž	3	8	6	9	٩	8	9	
○ ワラング・クシティ数字	0	8	A	m	4	Z	w	ઇ	2	C	
○ パハウ・フモン数字	I	Ч	3	m	7	3	C	ĸ	К	K	
○ アーホム数字	0	ń	10	w	w	મ	E	ক	ಾಗ	6	,

この「数字」ページでは、アラビア(算用)数字と同じように 各言語ごとの独特な数字の文字を【左→右】の順で書き 桁位置と桁区切りによる数値表現(十進法による位取り記数法)ができるようにしています。

ここでは「アラビア(算用)数字と同じように書くことができる」とされる文字(数字)を主に収録しています。(一部例外あり)

【備考】

- 一般に「アラビア数字」と呼ばれる、アラビア経由でヨーロッパに広まった算用数字は 正確には「インド・アラビア数字」(Hindu-Arabic, Indo-Arabic)といいます。
- アラビア語圏で使われる「アラビア・インド数字」(Arabic-Indic, Eastern-Arabic)は インド発祥であり、一般に「インド数字」と呼ばれます。
- イスラム圏などで文章を [左←右] に書く場合も、数値表現の部分だけは [左→右] です。 これはインドから伝わったの数字の書き方が、現在も踏襲されているためです。
- マラーティー語の数字には、デーヴァナーガリー数字が使われるようです。
- アッサム語の数字には、ベンガル数字が使われるようです。
- モンゴル語の「文字」は基本的に縦書き(日本語等とは異なり左側から縦に書く左縦書き)ですが 数値表現に関しては、計算などの必要性から算用数字と同様の横書き(左横書き)がおこなわれ 文中に書くなどの必要がある場合には、横書きした数値全体を90度倒して縦に配置するようです。
- 上付き数字は 1·2·3 のみ Unicode 上の定義区画が他の数字(4~9 および 0) と離れた箇所にあり フォントによっては、字形や他の数字と組み合わせた際の印象などが揃わない場合があります。

●「ブラーフミー数字」について

「ブラーフミー数字」は数字が2系統あります。ここ(「数字」ページ)で扱っているのはアラビア(算用)数字と同様に $[0]\sim[9]$ の数字を使った「位取り記数法」です。 (U+11066: Brahmi Digit Nine)

もうひとつの系統はゼロを持たず、[1]~[9]、[10]~[90]、[100]、[1000]の数字を持つものです。 (U+11052: Brahmi Number One \sim U+11065: Brahmi Number One Thousand)

このため後者は「数字」ページにおいては対応していませんが どちらも「記数法2」ページにある「ブラーフミー系数字」にて対応しています。

●南インド系(ドラヴィダ語族)の「タミル数字」「マラヤーラム数字」について

ここでは[0]~[9]の数字だけで書く形式を採っていますが、これらは「ドラヴィダ語族」に分類されブラーフミー数字からの書き方を受け継ぐ [10][100][1000] の数字もあります。 それらを使った独特な書き方は「記数法2」の「ドラヴィダ系数字」として対応しています。

(ほかに、テルグ、カンナダもドラヴィダ語族ですが、これらの数字は Unicode でも[9]までです。南インド系のドラヴィダ語族には他にも数種類の言語がありますが Unicode に固有の字形を持つ数字として登録されているのは 上記の4種類(テルグ、カンナダ、タミル、マラヤーラム)のみとなっています)

●アフリカ系(ソマリ語)の「オスマニャ数字」(オスマニア数字)(Somali/Osmanya)について

数字のゼロ「0]には当然ながら「Unicode:U+104A0 OSMANYA DIGIT ZERO」を使っています。

この文字は Unicode の仕様によれば「O」のような形になっていますがフォントによっては「×」のような形で表示される場合があります。 (これは2種類の表現があることを示していると考えられますが、詳細は不明です。)

「O」のような形になるフォントには「Code2001」等があり「×」のような形になるフォントには「Andagii」「MPH 2B ダマセ」等があります。

●漢字文化圏の文字について

漢字文化圏での数値表現には、万進法などの「命数法」を利用する方法が一般的です。

ここではアラビア(算用)数字と同じような「位取り記数法」(桁区切り方式)となるため 漢字文化圏の数字としては「やや特殊な書き方」になります。

(この「数字」ページでできるのは [12,345]→[一二、三四五] のような桁区切りの表現です。 さらに蘇州号碼では本来は縦式横式を交互に書きますが、「数字」ページではできません。)

十,百,千 の位取りや、万,億,兆 などの「命数法」を利用する場合など本来の書き方に沿った表現は「漢字文化圏」ページで指定してください。

●ローマ数字などの「ゼロを持たない数」や、数字の数が10個を超えるものについて

アラビア(算用)数字と同じようには書けないため、ここでは表現できません。 (ゼロが無ければ「100」のような位取り記数法の表現ができないということです) 「記数法」のページで対応しているものがありますので、ご参照ください。

●フォント未確認の文字について

電卓では、当アプリの開発時点で、利用可能なフォントが見当たらなかった文字も扱っています。

当面は正しく表示できなくとも、今後登場するであろう対応フォントを適用すれば 電卓画面で確認できるようになると思われます。

(ただし設定画面での例示については、その後のバージョンアップまで、状況は変わりません。)

Unicode 文字では視認ができていないという面ではテストが不十分となっていますが 文字コードで1文字ずつ確認しておりますので、まず間違いないものと考えられます。

ただし「特定外字」は「ひとつのフォント」を選んでそれに対して設定することにしているため この中の特定の文字種に対して新しく登場した対応フォントをインストールして利用しようとする場合 他の「特定外字」に指定されている文字種とは、同時に併用するのはできない、ということになります。

この場合は同時に利用するのを避け、特定外字の適用の有無を切り替えて、別々にご利用ください。 また、当アプリのバージョンアップ等の時点で対応フォントが登場している場合など 「特定外字指定」の文字種は変更される可能性があります。ご了承ください。

なお「外字」の各文字は、多くが 64×64(最大でも256×256) のドットパターンで構成されるもので字形はやや荒く、文字の間隔を詰めたり合字を作ったりということができません。 あくまで代用として便宜的に用いるものですのでご承知置きください。

●一部の文字が表示されない場合の対処法

パソコン等で文字を表示するには「フォント」が必要です。

すべての文字にはそれぞれに「コードポイント」と呼ばれる番号がつけられており 文字などの「データ」と呼ばれるものは、本質的には「番号の羅列」に過ぎません。 無意味に見える番号の羅列は一定の決まりで区切られて個別の文字番号として扱われるようになります。

フォントが個々の文字番号に対応した特徴ある「字形」をひとつひとつ描画してくれることでわれわれ人間はそれぞれの字形から別々の「文字」であることを認識して データとしてまとめられた一定の文字の並び順から「意味」を読み取ります。

電卓画面での表示に対応するために用意している「数字1~5」については「基本」ページには個別の「フォント」ボタンが用意してありますし「数字」ページでは1~5の選んでいる箇所で下段部分をクリックすれば個別にフォントを変更できるようにしています。

また、「表示切替用 言語(国)ごとの書式」についても、右上部分に フォント切替用のコンボボックスを用意しており、表内のフォントを一律に変更できます。 表内の一部の文字が正しく表示されていない場合は その文字に対応しているフォントに切り替えれば ただし、選択肢として用意している「表示用数字」については 数が多いこともあるため、最後尾の「フォント未確認の文字」以外の部分は ユーザーの利便性を考慮して、逐一選んで設定するのではなく 当初からの固定値としており、フォントを変更できるようにはしていません。

したがいまして「フォント未確認の文字」以外の「表示用数字」について、すべて適切な表示を得るには 「推奨フォント」として別項に掲載しているフォントをすべてインストール していただくことになります。

しかしながら、当資料がお手許にあれば、当資料の画像から文字の字形も判りますし 一般的な日本語環境であれば、少なくとも文字の名称は表示されている筈ですので 数字の選択自体は可能であることから、電卓画面で実際に表示して扱う必要がある、というもの以外は 必ずしもすべてのフォントをインストールしておく必要はない、ということも言えるものと思われます。

また Unicode のコードポイントに対応していれば別のフォントでも構いませんので「数字1~5」で使うだけなら「表示用数字」欄での表示にこだわる必要もありません。

対応フォントをインストールしたら、まずやっておくべきことは 当アプリが動いていたら一旦終了して、再び起動することです。 これで新たに追加したフォントがシステムで有効となったことを当アプリに認識させることになります。 また「数字1~5」で使うには、その中での使いたい箇所へのフォント設定が必要です。

当アプリで扱うフォントは、可能な限り「無料で入手できるもの」に絞って設定しておりますし 興味本位ですべてインストールしたとしても、最近のパソコンの性能なら十分に処理をこなしますが すべてのフォントのダウンロードとインストールの作業には、ある程度の手間と時間がかかりますので 徐々に増やしていくなど、計画性を持った対応をお勧めいたします。

前項の「フォント未確認の文字」についても本来は Unicode が決めた文字番号がある訳ですが Unicode コンソーシアムで決まってからまだ間が無いために、あるいは 今日一般に使われる言語ではないなどで、文字として使われる需要が低い、などのために 一部の文字ではフォントの作成が追いついていないものがあり フォントがなければ表示もされないので、そのままでは使えない、ということになります。

これは当アプリでは Unicode で決まったその文字本来のコードポイントとは別に 「特定外字」として Unicodeの「私用領域」内に当アプリ専用のコードポイントを設けており そのコードポイントには当アプリ付属の「外字ファイル」において「字形の定義」もおこなっています。

ただし、外字を「文字として表示する」のも、パソコンの仕組みでは「フォント」を経由する必要があります。これは「外字ファイル」と「フォント」との「リンク」(関連付け)と呼ばれるものでWindows 付属の「外字エディタ」(eudced it. exe)、あるいは当方でフリーソフトとしてご提供している「<u>外字サポーター</u>」(GaijiSupporter. exe)を使うことなどによりはじめて設定が可能になります。

ちなみにフォントには文字の幅なども定義されており、同じ文字でもフォントが違えば IIIII と IIIII のように違いが出ます。 この印象の違いから、前者は「プロポーショナルフォント」、後者は「等幅フォント」などと区別されることもあります。

ただし「外字ファイル」で、正方形のマス目にドットパターンで定義する外字の文字幅は 左右に余白を持たせてデザインした場合でも、フォントでは認識されることなく「正方形の文字」として一律に扱うため 外字に関しては、いわゆる「プロポーショナルフォント」に「リンク」させたとしても 多くの場合は「等幅フォント」と同様に、一定の文字幅で表示されるようになっています。 (フォント自体が持つ外字(ベンダー外字)では外字ごとで適切な文字幅も定義されている場合があります。)

◆◆◆ 桁区切り規則 ◆◆◆

規則的におこなう「桁区切り」の方法を選びます。 実際に使われるものを主体とした、以下の7種類の区切り方から指定します。

桁	区切り規則(整数部)
3桁	123,456,789,012,345
○ 4桁	123,4567,8901,2345
○ 6桁	123,456789,012345
◎ 下3桁	123456789012,345
⊚ なし	123456789012345
◎ 2桁	1,23,45,67,89,01,23,45
◎ 2桁&下3桁	12,34,56,78,90,12,345
◎ 2-2-3桁	1,23,45,678,90,12,345

• 3桁 西洋式 Short Scale

• 4桁 漢数字の万進法(西洋式に桁区切りをおこなう場合)

• 6桁 西洋式 Long Scale

• 下3桁 アジアの一部、エチオピア(アフリカ)、北米大陸の一部など

• なし

• 2桁

• 2桁&下3桁 インド式

2-2-3桁 南アジア系(Lakh, Crore 式)

個別の状況は、上段の表(「Microsoft . NET FrameWork」のカルチャ書式)が参考になります。

「なし」および「2-2-3桁」の区切り方は 上段の表(「Microsoft .NET FrameWork」のカルチャ書式)にはないもので 利便性のために特に設けているものです。

選択肢の例示は「アラビア数字・整数 15 桁・コンマによる桁区切り・小数部なし」で統一しています。

▶◆◆ 表示用記号 (桁区切り / 小数点) ◆◆

規則的におこなう「桁区切り」に使う、桁区切りと小数点の文字(記号)を選びます。 実際に使われるものを主体とした、以下の10種類の組み合わせから指定します。

表示用記号(桁	区切り / 小数点)	
◎ コンマ / ピリオド	1,234,567.89	À
◎ ピリオド / コンマ	1.234.567,89	
◎ 空白 / コンマ	1 234 567,89	
◎ アポストロフィ / ピリオド	1'234'567.89	
○ アラビア風 (Momayyez)	1,234,567,89	
◎ 空白 / ハイフン	1 234 567-89	Ξ
◎ 空白 / ピリオド	1 234 567.89	
◎ 空白 / セミコロン	1 234 567;89	
◎ 空白 / スラッシュ	1 234 567/89	
◎ コンマ / スラッシュ	1,234,567/89	
◎ 読点 / 中黒	1、234、567・89	Ŧ

コンマ / ピリオド

国際商取引、英語圏、スペイン語圏、日本、中国、韓国など

ピリオド / コンマ

ヨーロッパ諸国など

• 空白 / コンマ

SIスタイル、北欧、東欧、ドイツ語圏、フランス語圏など

• アポストロフィ / ピリオド ドイツ語圏、フランス語圏、イタリア語圏など

アラビア風 (Momayyez)

パシュトゥー語(アフガニスタン)、アラビア語圏

• 空白 / ハイフン

カザーフ語、キルギス語

空白 / ピリオド

SIスタイル、エストニア語

空白 / セミコロン

タジク語(タジキスタン)

空白 / スラッシュ

ペルシャ語(イラン)

• コンマ / スラッシュ 読点 / 中黒

漢字文化圏(標準ではなく利便性のために特に設けています)

個別の状況は、設定画面では上段にある表

(「Microsoft .NET FrameWork」のカルチャ書式。当資料では次頁以降に掲載)が参考になります。

ヨーロッパ諸国は「ピリオド / コンマ」で統一されているわけではありません。 「アラビア風(Momayyez)」は、アラビア語圏での桁区切り・小数点の組み合わせです。 (ただし「Microsoft .NET FrameWork」のカルチャ書式においての Momayyez は パシュトゥー語(アフガニスタン=アラビア語圏)でのみ使われているにとどまっています)

選択肢の例示については「1234567.89〕の値

(アラビア数字・整数7桁+小数部2桁・桁区切り3桁)で統一しています。 小数部で実際に表示される桁数は、設定により変わります。

◆付録 言語(国)ごとの書式・内容一覧

			表示切替用 言語(国)ごとの	MS U	I Gothic	_
選択	言語・日本語表記 🔺	英語 表記	現地語表記	通貨 記号	通貨書式	数值書式	
	アイスランド語 (アイスラン	Icelandic	íslenska (Ísland)	kr.	-1.234.567.890 ki	1.234.567.890,12	
	アイルランド語 (アイルラン	Irish (Irel	Gaeilge (Éire)	€	-€1,234,567,890.11	-1,234,567,890.12	
	アゼルバイジャン語 (キリル	Azeri (Cy	Азербајчан (А	ман.	-1 234 567 890,12 ман	1 234 567 890,12	
	アゼルバイジャン語 (ラテン	Azeri (La	Azərbaycan-ılı (Azərba	man.	-1 234 567 890,12 mar	1 234 567 890,12	
	アッサム語 (インド)	Assames	অসমীয়া (ভাৰত)	•	· -1,23,45,67,890.11	-1,23,45,67,890.12	
	アフリカーンス語 (南アフリ	Afrikaan	Afrikaans (Suid Afrika)	R	R-1,234,567,890.11	-1,234,567,890.12	
	アムハラ語 (エチオピア)	Amharic	አማርኛ (ኢትዮጵያ)	ETB	-ETB1234567,890.11	-1234567,890.1	1
	アラビア語(アラブ首長国	Arabic (العربية (الإمارات العربية المتحدة)	د.إ.	1,234,567,890.12.j.s	1,234,567,890.12-	1
	アラビア語(アルジェリア)	Arabic (العربية (الجزائر)	د.ج.	دج.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	ľ
	アラビア語 (イエメン)	Arabic (Y	العربية (اليمن)	ر.ي.	ر.ي. 1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (イラク)	Arabic (Ir	العربية (العراق)	د.ع.	دع.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (エジプト)	Arabic (E	العربية (مصر)	5-4-	1,234,567,890.12.	1,234,567,890.123-	
	アラビア語 (オマーン)	Arabic (العربية (عمان)	ر.ع.	ر.ع. 1,234,567,890.123	1,234,567,890.12-	
	アラビア語(カタール)	Arabic (العربية (قطر)	ر.ق.	ر.ق.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (クウェート)	Arabic (K	العربية (الكويت)	د.ك.	د.ك. 1,234,567,890.123	1,234,567,890.123-	
	アラビア語 (サウジアラビア)	Arabic (S	العربية (المملكة العربية السعودية)	و.س.	ر.س.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (シリア)	Arabic (S	العربية (سوريا)	ل.س.	ن.س.1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (チュニジア)	Arabic (T	العربية (تونس)	د.ت.	د.ت.1,234,567,890.123		-
	アラビア語 (バーレーン)	Arabic (العربية (البحرين)	د.پ.	د.پ. 1,234,567,890.123		-
	アラビア語 (モロッコ)	Arabic (العربية (المملكة المغربية)	د.م.	1,234,567,890.12	1,234,567,890.12-	
	アラビア語 (ヨルダン)	Arabic (J	العربية (الأردن)	دا.	1,234,567,890.123.1.3	1,234,567,890.123-	
	アラビア語 (リビア)	Arabic (L	العربية (ليبيا)	د.ل.	د.ل. 1,234,567,890.123		-
	アラビア語 (レバノン)	Arabic (L	العربية (لبنان)	ل.ل.	ىلى.1,234,567,890.12		-
	アルザス語(フランス)	Alsatian	Elsässisch (Frankrisch)	€	-1 234 567 890,12 4		-
	アルバニア語(アルバニア)	Albanian	shqipe (Shqipëria)	Lek	-1.234.567.890,12Lel		-
	アルメニア語 (アルメニア)		Հայերեն (Հայաստան)	nn.	-1,234,567,890.12 11		-
	イタリア語 (イタリア)		italiano (Italia)	€	-€1.234.567.890,11		-
	イタリア語 (スイス)		italiano (Svizzera)	fr.	fr1'234'567'890.1'		-
	イナリ サーミ語 (フィンラン	Sami, Ina	sämikielâ (Suomâ)	€	-1 234 567 890,12 *		-
	イヌクティトット語 (カナダ	-	ΔΔ°ΩΣ' (bαCΓ)	\$	(\$1234567,890.12		-
	イヌクティトット語 (ラテン、		Inuktitut (Kanatami)	\$	(\$1,234,567,890.12		-
	イボ語 (ナイジェリア)		Igbo (Nigeria)	N	N=1,234,567,890.11		-
	インドネシア語 (インドネシ		Bahasa Indonesia (Indo	Rp	(Rp1.234.567.890		-
	イ語 (中国)	Yi (PRC)	1.kk+ (MR0#+k0)	¥	¥-1,234,567,890.11		-
	ウイグル語 (中国)	Uyghur (ئۇيغۇرچە (جۇڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتى)	¥	¥-1,234,567,890.11		-
	ウェールズ語(英国)	Welsh (U	Cymraeg (y Deyrnas U	£	-£1,234,567,890.11		-
	ウォロフ語 (セネガル)	Wolof (S	Wolof (Sénégal)	XOF	-1 234 567 890,12 XOI		-
	ウクライナ語 (ウクライナ)		українська (2	-1 234 567 890,12		-
	ウズベク語 (キリル、ウズベ		ўзбек (ўзбек	сўм	-1 234 567 890,12 сўм		-
	ウズベク語 (ラテン、ウズベ	-	U'zbek (U'zbekiston Re	so'm	-1 234 567 890 so'n		-
	ウルドゥー語 (パキスタン・	Urdu (Isl	ردو (باکستان)	Rs	Rs1,234,567,890.12		-
	エストニア語 (エストニア)		eesti (Eesti)	€	-1 234 567 890.12 +		-
	エハバニ/ 60 (エハドニ//)	Latornari	003(1 (103(1)	•	1 204 007 090.12 1	1 204 007 030,12	

選択	言語·日本語表記 ▲	英語 表記	現地語表記	通貨 記号	通貨書式	数値書式	1
	オランダ語 (オランダ)	Dutch (N	Nederlands (Nederland)	€	€ -1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	
	オランダ語 (ベルギー)	Dutch (B	Nederlands (België)	€	€ -1.234,567,890,12	-1.234.567.890,12	1
	オリヤー語 (インド)	Oriya (In	ଓଡ଼ିଆ (ଭାରତ)		1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	1
	カザーフ語(カザフスタン)	Kazakh (қазақ (қазақс	Т	-T1 234 567 890-12	-1 234 567 890,12	1
	カタルニア語(カタルニア)	Catalan (català (català)	€	-1.234,567,890,12 €	-1.234.567.890,12	1
	カナラ語 (インド)	Kannada	ಕನ್ನಡ (ಭಾರತ)	•	· -1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	1
	ガリシア語 (ガリシア)	Galician	galego (galego)	€	-1.234,567,890,12 €	-1.234.567.890,12	1
	キチェ語 (グアテマラ)	K'iche (G	K'iche (Guatemala)	Q	(Q1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	1
	キニヤルワンダ語 (ルワンダ)	Kinyarwa	Kinyarwanda (Rwanda)	RWF	RWF-1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12	
	ギリシャ語 (ギリシャ)	Greek (G	Ελληνικά(Ελ	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12	1
	キルギス語(キルギス)	Kyrgyz (Кыргыз (Кыр	сом	-1 234 567 890-12 c o	-1 234 567 890,12	1
	グジャラート語 (インド)	Gujarati (ગુજરાતી (ભારત)	•	-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	1
	クメール語(カンボジア)	Khmer (C	lg: (ngar)		-1,234,567,590.12+	- 1234567,890.12	1
	グリーンランド語 (グリーン	Greenlan	kalaallisut (Kalaallit Nu	kr.	kr1234567.890,12	-1234567,890,12	1
	グルジア語 (グルジア)	Georgian	ქართული (საქართველო)	Lari	-1 234 567 890,12 Lari	-1 234 567 890,12	1
	クロアチア語(クロアチア)	Croatian	hrvatski (Hrvatska)	kn	-1.234.567.890,12 kn	- 1.234.567.890,12	1
	クロアチア語 (ラテン、ボス	Croatian	hrvatski (Bosna i Herce	KM	-1.234.567.890,12 KM	- 1.234.567.890,12	1
	ケチュア語 (エクアドル)	Quechua	runasimi (Ecuador)	\$	(\$ 1.234567.890,12)	-1.234.567.890,12	
	ケチュア語 (ペルー)	Quechua	runasimi (Piruw)	S/.	S/1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	1
	ケチュア語(ボリビア)		runasimi (Qullasuyu)	\$ь	(\$b 1.234567.890,12)	-1.234.567.890,12	-
	コサ語(南アフリカ)		isiXhosa (uMzantsi Afri	R	R-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	コルシカ語 (フランス)	Corsican	Corsu (France)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	-
	コンカニ語 (インド)		कॉकणी (भारत)		-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	-
	サハ語 (ロシア)		Саха (Росси	c.	-1 234 567 890,12c.	-1 234 567 890,12	-
	サンスクリット語 (インド)		संस्कृत (भारतम)		-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	-
	シリア語 (シリア)	Syriac (S		ل.س.	ال.س.1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	シンハラ語 (スリランカ)		සිංහල (ජී ලංකා)	δ _ε	(d _L 1,234,567,890.12)		-
	スウェーデン語 (スウェーデ	Swedish	svenska (Sverige)	kr	-1.234.567.890.12 kr	-1 234 567 890,12	-
	スウェーデン語 (フィンランド)	Swedish	svenska (Finland)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	-
	ズールー語 (南アフリカ)	isiZulu (isiZulu (iNingizimu Afri	R	R-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	スコットランド ゲール語 (Scottish	Gàidhlig (An Rìoghachd	£	-£1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	スコルト サーミ語 (フィンラ	Sami, Sk	sääm′ kiöll (Lää′ddjânn		-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	-
	スペイン語 (アルゼンチン)	Spanish (Español (Argentina)	\$	\$-1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	-
	スペイン語 (ウルグアイ)	Spanish (Español (Uruguay)	\$U	(\$U 1.234.567.890,12)	-1.234.567.890,12	-
	スペイン語 (エクアドル)	Spanish (Español (Ecuador)	\$	(\$ 1.234.567.890,12)	-1.234.567.890,12	-
	スペイン語 (エルサルバドル)	Spanish (Español (El Salvador)	\$	(\$1234567,890.12)	-1,234,567,890.12	-
	スペイン語 (グアテマラ)	Spanish (Español (Guatemala)	Q.	(Q1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	-
	スペイン語 (コスタリカ)	Spanish (Español (Costa Rica)	œ.	(¢1.234.567.890,12)	-1.234.567.890,12	-
	スペイン語 (コロンビア)	Spanish (Español (Colombia)	\$	(\$ 1.234.567.890,12)	-1.234.567.890,12	
	スペイン語 (スペイン)	Spanish (Español (España, alfabe	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234567890,12	
	スペイン語 (チリ)	Spanish (\$	-\$ 1.234567.890,12	-1.234567890,12	-
	スペイン語(ドミニカ共和	Spanish (Español (República Do	RD\$	(RD\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	-
							-
	スペイン語 (ニカラグア)	Spanish (Español (Nicaragua)	C\$	(C\$ 1234567,890.12)	-1,234,567,890.12	7

選択	言語·日本語表記 ▲	英語 表記	現地語表記	通貨 記号	通貨書式	数値書式
	スペイン語 (パナマ)	I	Español (Panamá)	B/.	(B/. 1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	スペイン語 (パラグアイ)	Spanish (Español (Paraguay)	Gs	(Gs 1.234567890,12)	-1.234.567.890,12
	スペイン語 (プエルトリコ)	Spanish (Español (Puerto Rico)	\$	(\$ 1234567,890.12)	-1,234,567,890.12
	スペイン語 (ベネズエラ ボ	Spanish (Español (Republica Boli	Bs. F.	Bs. F1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12
	スペイン語 (ペルー)	Spanish (Español (Perú)	S/.	S/1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	スペイン語 (ボリビア)	Spanish (Español (Bolivia)	\$Ь	(\$ь 1.234.567.890,12)	-1.234.567.890,12
	スペイン語 (ホンジュラス)	Spanish (Español (Honduras)	L.	L1234567,890.12	-1,234,567,890.12
	スペイン語 (メキシコ)	Spanish (Español (México)	\$	-\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	スペイン語 (米国)	Spanish (Español (Estados Unido	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1234567,890.12
	スロバキア語 (スロバキア)	Slovak (slovenčina (Slovenská r	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12
	スロベニア語 (スロベニア)	Slovenia	slovenski (Slovenija)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12
	スワヒリ語 (ケニア)	Kiswahili	Kiswahili (Kenya)	S	(S1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	セソト サ レボア語 (南アフ	Sesotho	Sesotho sa Leboa (Afri	R	R-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	セツワナ語(南アフリカ)	Setswan	Setswana (Aforika Bor	R	R-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	セルビア語 (キリル、セルビ	Serbian (српски (Срб	Дин.	-1.234.567.890,12 Дин.	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (キリル、セルビ	Serbian (српски (Срб	Дин.	-1.234.567.890,12 Дин.	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (キリル、ボスニ	Serbian (српски (Бос	КМ	-1.234.567.890,12 K M	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (キリル、モンテ	Serbian (српски (Црн	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (ラテン、セルビ	Serbian (srpski (Srbija)	Din.	-1.234.567.890,12 Din.	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (ラテン、セルビ	Serbian (srpski (Srbija i Orna Go	Din.	-1.234.567.890,12 Din.	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (ラテン、ボスニ	Serbian (srpski (Bosna i Herceg	KM	-1.234.567.890,12 KM	-1.234.567.890,12
	セルビア語 (ラテン、モンテ	Serbian (srpski (Orna Gora)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12
	タイ語 (タイ)	Thai (Th	ไทย (ไทย)	₿	- B 1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	タジク語 (キリル、タジキス	Tajik (Cy	Точикй(Точик…	т.р.	-1234567 890;12 т.р.	-1234567 890,12
	タタール語(ロシア)	Tatar (R	Татар (Росс	p.	-1 234 567 890,12 p.	-1 234 567 890,12
	タマジット語 (ラテン、アル	Tamazigh	Tamazight (Djazaïr)	DZD	-1,234,567,890.12 DZD	1.234.567.890,12-
	タミール語 (インド)	Tamil (In	தமிழ் (இந்தியா)		1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12
	ダリー語 (アフガニスタン)	Dari (Afg	دری (افغانستان)	؋	- ف 1,234,567,890.12	1.234.567.890,12-
	チェコ語(チェコ共和国)	Czech (C	čeština (Česká republik	Kŏ	-1 234 567 890,12 Kč	-1 234 567 890,12
	チベット語 (中国)	Tibetan (왕시합지 (중=한 공시하-대 중 :: 영시합 시(대리)	¥	¥-1234567,890.12	-1234567,890.12
	ディヘビ語 (モルディブ)	Divehi (مِروْرِهُ ﴿ (مِروْرِ مِرْدُغِ)	· *	1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	テルグ語 (インド)	Telugu (I	මහාරා (ආරථ සි්රෙ)	•	-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12
	デンマーク語 (デンマーク)	Danish (dansk (Danmark)	kr.	kr1.234.567.890,12	-1:234:567:890,12
	ドイツ語 (オーストリア)	German (Deutsch (österreich)	€	-€1.234.567.890,12	-1:234:567:890,12
	ドイツ語 (スイス)	German (Deutsch (Schweiz)	Fr.	Fr1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12
	ドイツ語 (ドイツ)	German (Deutsch (Deutschland)	€	-1.234.567.890,12 €	-1:234:567:890,12
	ドイツ語 (リヒテンシュタイン)	German (Deutsch (Liechtenstein)	CHF	CHF-1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12
	ドイツ語 (ルクセンブルグ)	German (Deutsch (Luxemburg)	€	-1.234.567.890,12 €	-1:234:567:890,12
	トルクメン語 (トルクメニスタ	Turkmen	türk mençe (Türk menist	m.	-1 234 567 890,12m.	-1 234 567 890,12
	トルコ語 (トルコ)	Turkish (Türkçe (Türkiye)	TL	-1.234.567.890,12 TL	-1:234:567:890,12
	ネパール語 (ネパール)		नेपाली (नेपाल)		1,234,567,890.12	-1,23,45,67,890.12
	ノルウェー語 ニーノシク (ノ		norsk, nynorsk (Noreg)	kr	kr -1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12
	ノルウェー語 ブークモール		norsk, bokmål (Norge)	kr	kr -1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12

選択	言語・日本語表記 🔺	英語 表記	現地語表記	通貨 記号	通貨書式	数値書式	^
	ハウサ語 (ラテン、ナイジェ	Hausa (L	Hausa (Nigeria)	N	N-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	
	バシュキール語 (ロシア)	Bashkir (Башҡорт (Ро	h.	-1234567 890,12 н.	-1234567 890,12	1
	パシュトゥー語 (アフガニス	Pashto (پښتو (افغانستان)	؋	1.234.567.890,12‡	1.234.567.890,12-	1
	バスク語 (バスク)	Basque (euskara (euskara)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12	
	ハンガリー語 (ハンガリー)	Hungaria	magyar (Magyarország)	Ft	-1 234 567 890,12 Ft	-1 234 567 890,12	
	パンジャーブ語 (インド)	Punjabi (I	ਪੰਜਾਬੀ (ਭਾਰਤ)	•	-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	
	ヒンディー語 (インド)	Hindi (In	हिंदी (भारत)	•	-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	
	フィリピノ語 (フィリピン)	Filipino (Filipino (Pilipinas)	PhP	(PhP1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12	
	フィンランド語 (フィンランド)	Finnish (suomi (Suomi)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	フェロー語 (フェロー諸島)	Faroese	føroyskt (Føroyar)	kr.	kr1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	
	フランス語 (カナダ)	French (français (Canada)	\$	(1 234 567 890,12 \$)	-1 234 567 890,12	
	フランス語 (スイス)	French (français (Suisse)	fr.	fr1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12	
	フランス語 (フランス)	French (français (France)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	フランス語 (ベルギー)	French (français (Belgique)	€	€ -1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	
	フランス語 (モナコ)	French (français (Principauté de	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	フランス語 (ルクセンブルグ)	French (français (Luxembourg)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	フリジア語 (オランダ)	Frisian (Frysk (Nederlân)	€	€ -1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	
	ブルガリア語 (ブルガリア)	Bulgarian	български (лв.	-1 234 567 890,12 лв.	-1 234 567 890,12	
	ブルトン語 (フランス)	Breton (brezhoneg (Frañs)	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12	
	ベトナム語 (ベトナム)	Vietname	Tiê ng Việt (Việt Nam)	₫	-1.234.567.890,12 đ	-1.234.567.890,12	-
	ヘブライ語 (イスラエル)	Hebrew (עברית (ישראל)	NJ	n⊢1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	ベラルーシ語 (ベラルーシ)	Belarusia	Беларускі(Б	p.	-1 234 567 890,12 p.	-1 234 567 890,12	-
	ペルシャ語	Persian	فارسی (ایران)	ربال	-رال1,234,567,890/12	1,234,567,890.12-	1
	ベンガル語 (インド)	Bengali (বাংলা (ভারত)	•	-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	
	ベンガル語 (バングラデシュ)		বাংলা (বাংলাদেশ)	ъ	ቴ -1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	-
	ポーランド語 (ポーランド)		polski (Polska)	zř	-1 234 567 890,12 zr	-1 234 567 890,12	-
	ボスニア語 (キリル、ボスニ	Bosnian		КМ	-1.234.567.890,12 K M	-1.234.567.890,12	-111
	ボスニア語 (ラテン、ボスニ	Bosnian	bosanski (Bosna i Herc	KM	-1.234.567.890,12 KM	-1.234.567.890,12	-111
	ポルトガル語 (ブラジル)	Portugue	Português (Brasil)	R\$	-R\$ 1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	-111
	ポルトガル語 (ポルトガル)	Portugue	português (Portugal)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12	11
	マオリ語 (ニュージーランド)	Maori (N	Reo Māori (Aotearoa)	\$	-\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-115
	マケドニア語 (マケドニア旧	Macedoni	македонски	ден.	-1.234.567.890,12 ден.	-1.234.567.890,12	-111
	マブドゥングン語 (チリ)	Mapudun	Mapudungun (Chile)	\$	-\$ 1.234.567.890,12	-1.234.567.890,12	-111
	マラーティー語 (インド)	Marathi (मराठी (भारत)	•	-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	-111
	マラヤラム語 (インド)	Malayala	മലയാളം (ഭാരതം)		-1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12	-
	マルタ語 (マルタ)	Maltese (Malti (Malta)	€	-€1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	マレー語 (ブルネイ・ダルサ	Malay (B	Bahasa Melayu (Brunei	\$	(\$1.234.567.890)	-1.234.567.890,12	-
	マレー語 (マレーシア)	Malay (M	Bahasa Melayu (Malays	RM	(RM1,234,567,890)	-1,234,567,890.12	-
	モホーク語(モホーク)	Mohawk	Kanien'kéha	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1234567,890.12	-
	モンゴル語 (キリル、モンゴ	Mongolia	Монгол хэл (¥	-1 234 567 890,12₹	-1 234 567 890,12	-
	モンゴル語(伝統的モンゴ	Mongolia	(معر المر المر عليم عجم العند) إن يتم	¥	¥-1234567,890.12	-1234567,890.12	-
	コルバ語 (ナイジェリア)	Yoruba (Yoruba (Nigeria)	N	N=1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12	-
	ラオス語(ラオス人民民主…	Lao (Lao	210 (9:U.U. 210)	K	(1234567,890.12 K)	(1234567,890.12)	-

選択	言語・日本語表記 ▲	英語 表記	現地語表記	通貨 記号	通貨書式	数值書式
	ラトビア語 (ラトビア)	Latvian (latviešu (Latvija)	Ls	-Ls 1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12
	リトアニア語 (リトアニア)	Lithuania	lietuvių (Lietuva)	Lt	-1.234.567.890,12 Lt	-1.234.567.890,12
	ルーマニア語 (ルーマニア)	Romania	română (România)	lei	-1.234.567.890,12 lei	-1.234.567.890,12
	ルクセングルグ語 (ルクセン	Luxembo	Lëtzebuergesch (Luxem	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12
	ルレ サーミ語 (スウェーデン)	Sami, Lul	julevusámegiella (Svieri	kr	-1.234.567.890,12 kr	-1 234 567 890,12
	ルレ サーミ語 (ノルウェー)	Sami, Lul	julevusámegiella (Vuod	kr	kr -1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12
	ロケールに依存しない言	Invariant	Invariant Language (Inv	ğ	(±1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	ロシア語 (ロシア)	Russian	русский (Ро…	р.	-1 234 567 890,12p.	-1 234 567 890,12
	ロマンシュ語 (スイス)	Romansh	Rumantsch (Svizra)	fr.	fr1'234'567'890.12	-1'234'567'890.12
	英語 (アイルランド)	English (I	English (Ireland)	€	-€1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語 (インド)	English (I	English (India)		· -1,23,45,67,890.12	-1,23,45,67,890.12
	英語 (オーストラリア)	English (English (Australia)	\$	-\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語(カナダ)	English (English (Canada)	\$	-\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語 (カリブ)	English (English (Caribbean)	\$	-\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語 (ジャマイカ)	English (English (Jamaica)	J\$	-J\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語(シンガポール)	English (English (Singapore)	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	英語 (ジンバブエ)	English (English (Zimbabwe)	Z\$	(Z\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	英語(トリニタート・トバゴ)	English (English (Trinidad y Tob	TT\$	(TT\$1234567,890.12)	-1,234,567,890.12
	英語 (ニュージーランド)	English (English (New Zealand)	\$	-\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語 (フィリピン共和国)	English (English (Philippines)	Php	(Php1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	英語 (ベリーズ)	English (English (Belize)	BZ\$	(BZ\$1234567,890.12)	-1,234,567,890.12
	英語 (マレーシア)	English (English (Malaysia)	RM	(RM1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	英語 (英国)	English (English (United Kingdo	£	-£1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	英語(南アフリカ)	English (English (South Africa)	R	R-1 234 567 890,12	-1 234 567 890.12
	英語 (米国)	English (English (United States)	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	下ソルブ語 (ドイツ)	Lower So	dolnoserbšćina (Nimska)	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12
	韓国語 (韓国)	Korean (한국어 (대한민국)	₩	-₩1,234,567,890	-1,234,567,890.12
	上ソルブ語 (ドイツ)	Upper So	hornjoserbšćina (Něms	€	-1.234.567.890,12 €	-1.234.567.890,12
	中国語(簡体字、シンガ	Chinese	中文(新加坡)	\$	(\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	中国語 (簡体字、中国)	Chinese	中文(中华人民共和国)	¥	¥-1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	中国語(繁体字、マカオ)	Chinese	中文(澳門特別行政區)	MOP	(MOP1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	中国語 (繁体字、香港)	Chinese	中文(香港特別行政區)	HK\$	(HK\$1,234,567,890.12)	-1,234,567,890.12
	中国語 (繁体字、台湾)	Chinese	中文(台灣)	NT\$	-NT\$1,234,567,890.12	-1,234,567,890.12
	南サーミ語(スウェーデン)	Sami, So	åarjelsaemiengiele (Sve	kr	-1.234.567.890,12 kr	-1 234 567 890,12
	南サーミ語 (ノルウェー)	Sami, So	åarjelsaemiengiele (Nöö	kr	kr -1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12
7	日本語 (日本)	Japanes	日本語 (日本)	¥	-¥1,234,567,890	-1,234,567,890.12
	北サーミ語(スウェーデン)	Sami, No	davvisámegiella (Ruoŧŧa)	kr	-1.234.567.890,12 kr	-1 234 567 890,12
	北サーミ語 (ノルウェー)	Sami, No	davvisámegiella (Norga)	kr	kr -1 234 567 890,12	-1 234 567 890,12
	北サーミ語 (フィンランド)		davvisámegiella (Suop	€	-1 234 567 890,12 €	-1 234 567 890,12

(この一覧の内容は、Windows O S のアップデートに伴い、更新されることがあります。)



RosettaCalc ver. 1.06 数字 Digits

Copyright © 2015-2020 occhann's software. All Rights Reserved.