

エクセルで分数計算ができる

エクセルで計算するときは1、100、190000などの整数や3.14159、0.75などの実数（小数点以下のある数）を使用することが普通ですが、実は分数も利用できるのです。

ただし、全ての形の分数が使用できるわけではなく、「セルの書式設定」で設定できる形だけです。

下に「セルの書式設定」で指定できる分数の形と、実際の表示内容の例を示します。

少数点表示	0.5000000000	0.3333333333	0.2500000000	0.1250000000
1桁増加(1/4)	1/2	1/3	1/4	1/8
2桁増加(21/25)	1/2	1/3	1/4	1/8
3桁増加(312/943)	1/2	1/3	1/4	1/8
分母を2に設定(1/2)	1/2	1/2	1/2	0
分母を4に設定(2/4)	2/4	1/4	1/4	1/4
分母を8に設定(4/8)	4/8	3/8	2/8	1/8
分母を16に設定(8/16)	8/16	5/16	4/16	2/16
分母を10に設定(3/10)	5/10	3/10	3/10	1/10
分母を100に設定(30/100)	50/100	33/100	25/100	13/100
少数点表示	0.0625000000	0.7500000000	0.1234567890	0.3308589600
1桁増加(1/4)	0	3/4	1/8	1/3
2桁増加(21/25)	1/16	3/4	10/81	1/3
3桁増加(312/943)	1/16	3/4	10/81	312/943
分母を2に設定(1/2)	0	1	0	1/2
分母を4に設定(2/4)	0	3/4	0	1/4
分母を8に設定(4/8)	1/8	6/8	1/8	3/8
分母を16に設定(8/16)	1/16	12/16	2/16	5/16
分母を10に設定(3/10)	1/10	8/10	1/10	3/10
分母を100に設定(30/100)	6/100	75/100	12/100	33/100
少数点表示	0.1428571400	0.1298701000	0.0012870000	0.0109890100
1桁増加(1/4)	1/7	1/8	0	0
2桁増加(21/25)	1/7	10/77	0	1/91
3桁増加(312/943)	1/7	10/77	1/777	1/91
分母を2に設定(1/2)	0	0	0	0
分母を4に設定(2/4)	1/4	1/4	0	0
分母を8に設定(4/8)	1/8	1/8	0	0
分母を16に設定(8/16)	2/16	2/16	0	0
分母を10に設定(3/10)	1/10	1/10	0	0
分母を100に設定(30/100)	14/100	13/100	0	1/100

表示は、エクセルの数値の基準である表示できる桁数に対して四捨五入されています。

仮分数（分子が分母と同じか大きい分数）は、帯分数（整数と真分数 [分子が分母より小さい分数] の和）で表示されます。

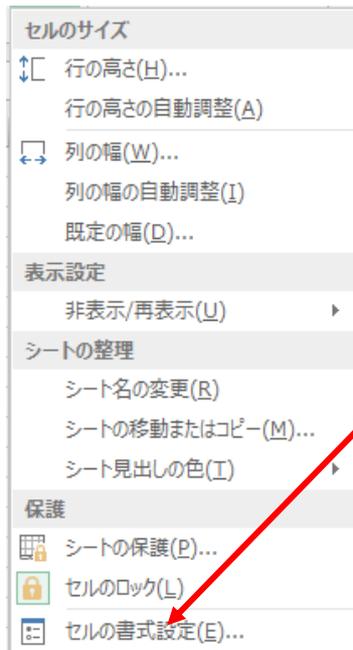
加減乗除の子息演算はできますが、計算結果は指定された分数の表示方法となるため、正しい答えにならないことがあります。

分数表示にする手順

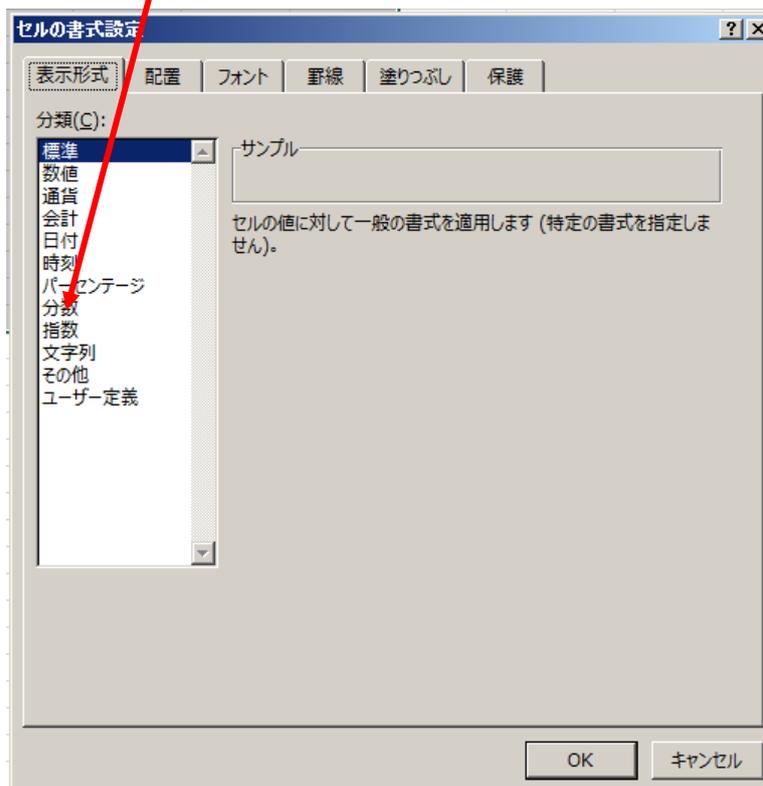
1. 分数表示をするセル、またはセル範囲を選びます。
2. 【ホーム】タブ⇒【セル】グループ⇒【書式】をクリックします。



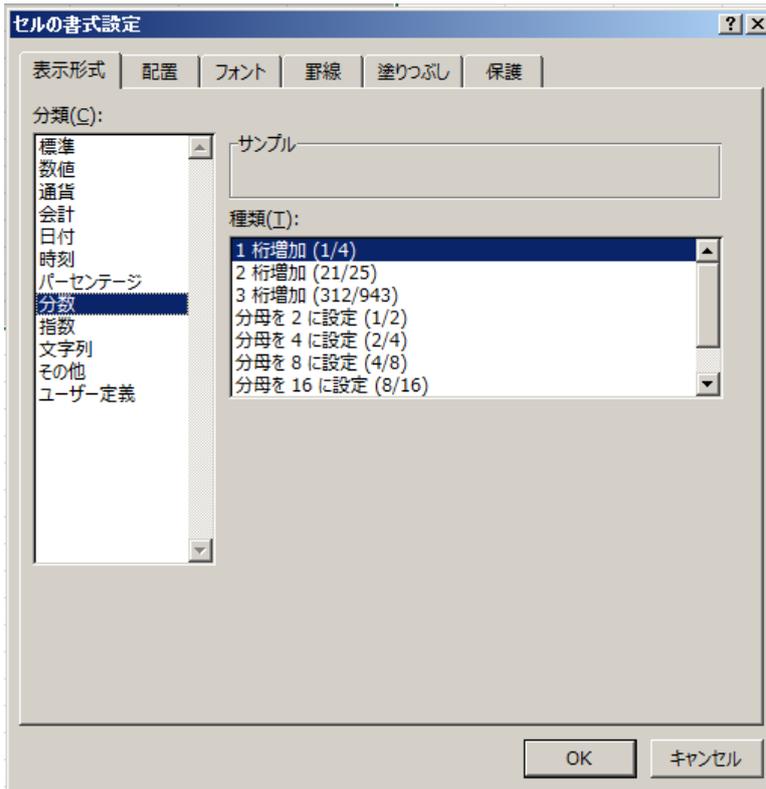
3. 表示された【セルのサイズ】ボックスの【セルの書式設定】をクリックします。



4. 【セルの書式設定】ダイアログボックスの【表示形式】タブをクリックして【分類】の中の【分数】をクリックします。



5. 【種類】の中から表示したい形式をクリックします。



- | | |
|----------------------|------------------------|
| ① 1桁増加(1/4) | 分母分子が1桁のみで表示されます |
| ② 2桁増加(21/25) | 分母分子が最大2桁までで表示されます |
| ③ 3桁増加(312/943) | 分母分子が最大3桁までで表示されます |
| | 分数として表示できる最大の桁数です |
| ④ 分母を2に設定(2/1) | 分母は2に限定されます |
| ⑤ 分母を4に設定 (2/4) | 分母は4に限定され約分は行われません |
| ⑥ 分母を8に設定 (4/8) | 分母は8に限定され約分は行われません |
| ⑦ 分母を16に設定 (8/16) | 分母は16に限定され約分は行われません |
| ⑧ 分母を10に設定 (3/10) | 分母は10に限定され約分は行われません |
| ⑨ 分母を100に設定 (30/100) | 分母は100に限定され約分はおこなわれません |
- 上記の図は⑧と⑨が隠れています。
以上の9種類より選ぶことができます。

6. 【OK】ボタンをクリックする。

設定方法は以上です。

入力方法

入力方法は、実数でも 159/357 のような分数でも構いません。設定した種類で表示できる分数の範囲で切り上げ切り捨てされ表示されます。