

楽しく学べる分数電卓

EI-8479  
Ages 7+  
Grades 2+

# See 'N' Solve Fraction Calculator



## 各部名称

**NUMERATOR (N)**  
分数の分子を入力する前に押します。

**DENOMINATOR (D)**  
分数の分母を入力する前に押します。

**IMPROPER/MIXED (I ⇄ M)**  
仮分数を帯分数に変換したり、帯分数を仮分数に変換したりすることができます。このキーはアクティブになると点灯します。

**SIMPLIFY**  
最小項に換算された分数が表示されます。最大公約数も表示されます。このキーはアクティブになると赤いランプが点灯します。

**STEP**  
解き方の手順が表示されます。このキーはアクティブになると点灯します。

**小数点**  
小数点を入力するときに押します。このキーは、STANDARD 電卓モードでのみアクティブになります。

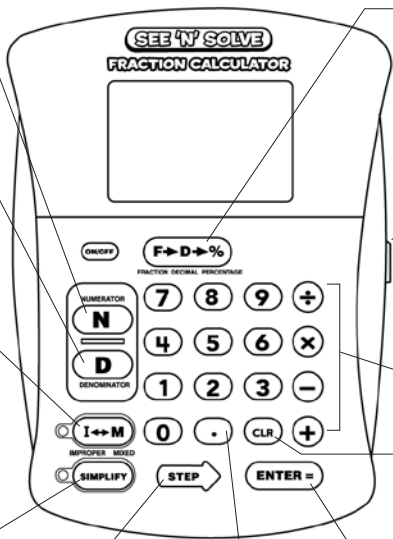
**FRACTION/DECIMAL/PERCENTAGE**  
1回押しと、分数を小数に変換します。もう一度押しと、小数がパーセントに変換されます。

**モード切り替えスイッチ**  
スライドでモード切り替え。  
FRACTION: 分数の計算  
STANDARD: 通常の計算

**演算キー**

**CLR**  
計算を入力するときに、1回押しと最後の入力クリアされ、2回押しと画面がクリアされます。計算が完了したら、1回押しと画面が消えます。

**ENTER**  
最終的な答えが表示されます。



## 分数計算ツールの使用

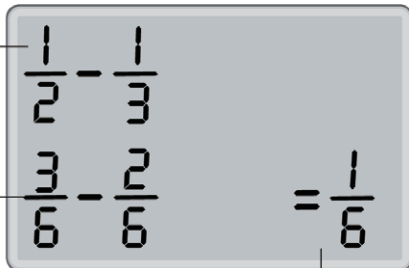
この分数計算機は、使いやすいだけでなく、問題の解き方を段階的に表示してくれます。分子ボタンや分母ボタンを押すことで、素早く分数問題を入力できます。大きな画面には問題とその解き方の手順が表示されます。

分数計算機には、2 行の表示画面があります。

**上の行**  
入力した問題を表示します。

**下の行 (左)**  
問題を解く手順を表示します。

**下の行 (右)**  
答えを表示します。



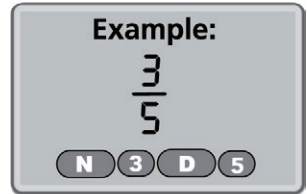
# 分数計算の入力

## はじめに

- ・ ON/OFFボタンを押します。
- ・ モードスイッチを「FRACTION」に切り替えます。  
このスイッチは計算機の側面にあります。

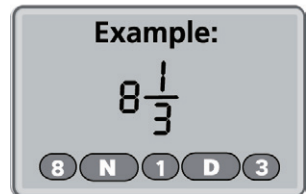
## 分数の入力方法

- ①分母を入力するには、**D** を押してから数字を入力します。
- ②分母を入力するには、**N** を押してから数字を入力します。



## 帯分数の入力方法

- ①整数部分を入力するには、数字ボタンを押します。
- ②分数部分の分母を入力するには、**D** を押してから数字を入力します。
- ③分数部分の分母を入力するには、**N** を押してから数字を入力します。



もし間違った数字を入力してしまった場合は、**CLR** を 1 回押すと、最後の入力が消去されます。最初からやり直したい場合は、**CLR** を 2 回押してください。

## 答えの表示

- ・ **ENTER =** を押すと、答えが帯分数(整数の場合もある)で表示されます。
- ・ **STEP** が点灯している場合に **STEP** を押すと、問題の解き方を段階的に表示します。

計算が完了し、新しい問題を解きたい場合は、**CLR** を 1 回押して画面をクリアしてください。

# STEP キー

## STEP

**STEP** を押すと、分数問題の解き方を段階的に確認できます。

問題の手順を表示する際、計算機はまず帯分数を仮分数に変換します。問題の最後には、帯分数(整数の場合もある)で表示します。

問題を入力してください。

$$1\frac{5}{9} + 1\frac{7}{9}$$

① **STEP** を押します。

- 上の行 ..... 入力した問題
- 下の行(左) ..... 帯分数を仮分数に変換
- 下の行(右) ..... 仮分数の合計

$$1\frac{5}{9} + 1\frac{7}{9}$$
$$\frac{14}{9} + \frac{16}{9} = \frac{30}{9}$$

②もう一度 **STEP** を押します。

- 上の行 ..... 前の画面の一番下の行(右側)に表示された答え
- 下の行(左) ..... 上の行の分母と分子の最大公約数(GCF)
- 下の行(右) ..... 上の行の分数の簡約化(約分)したもの

$$\frac{30}{9}$$
$$\begin{array}{l} 3 \\ \text{GCF} \end{array} = \frac{10}{3}$$

③さらに **STEP** を押します。

- 上の行 ..... 前の画面の一番下の行(右側)に表示された答え
- 下の行(左) ..... 上の行の仮分数を割り算
- 下の行(右) ..... 最終的な帯分数の答え

$$\frac{10}{3}$$
$$10 \div 3 = 3\frac{1}{3}$$

画面の下段に手順とその結果を両方表示するスペースが足りない場合、点滅する矢印が表示されます。この場合、手順のみが表示され、結果を表示するには

**STEP** を押してください。

## ENTER キー

ENTER =

問題の解き方を確認せずに、直接最終的な答えを表示するには、問題を入力した後に **ENTER =** を押します。

問題を入力してください。

$$1\frac{5}{9} + 1\frac{7}{9}$$

**ENTER =** を押します。

上の行.....入力した問題

下の行(右).....上の行で入力した問題の帯分数  
(整数の場合もある)

$$1\frac{5}{9} + 1\frac{7}{9} \\ \frac{14}{9} + \frac{16}{9} = 3\frac{1}{3}$$

## SIMPLIFY キー

SIMPLIFY

**SIMPLIFY** を使うと、分数を最も簡単な形に約分できます。分数をできるだけ小さい数に約分します。**SIMPLIFY** の赤いランプが点灯している場合、その分数は約分可能です。

約分する分数を入力します。

**SIMPLIFY** のランプが点灯します。

$$\frac{8}{16}$$

**SIMPLIFY**

を押します。

上の行.....入力した分数

下の行(左).....上の行の分母と分子の最大公約数  
(GCF)

下の行(右).....上の行の分数を簡約化(約分)したもの

$$\frac{8}{16} \\ \frac{8}{\text{GCF}} = \frac{1}{2}$$

仮分数を帯分数に変換したり、帯分数を仮分数に変換できます。I ⇔ M が点灯すると分数の変換ができます。

帯分数に変換する仮分数を入力してください。

I ⇔ M のランプが点灯します。

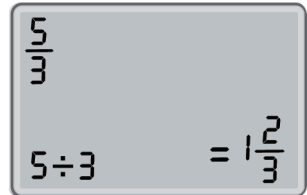


I ⇔ M を押します。

上の行.....入力した分数

下の行(左).....上の行の仮分数を割り算で表したもの

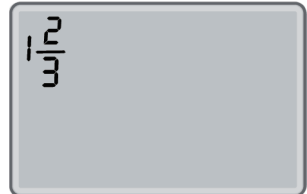
下の行(右).....上の行で入力した分数の帯分数



あるいは、帯分数を入力し、I ⇔ M を押して仮分数に変換します。

仮分数に変換したい帯分数を入力します。

I ⇔ M キーのランプが点灯します。



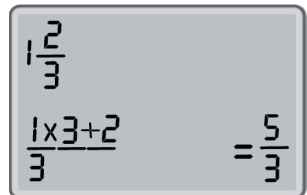
I ⇔ M を押します

上の行.....入力した分数

下の行(左).....次の形式で表示されます。

$$\frac{\text{整数} \times \text{分母} + \text{分子}}{\text{分母}}$$

下の行(右).....上の行で入力した帯分数の仮分数



複数のキーが点灯していますか？ 複数のキーが点灯している場合は、いずれかの点灯キーを押して続行します。

## F → D → % キー

F → D → %

**F → D → %** を使用して、分数を小数に変換してからパーセントに変換します。

小数とパーセントに変換する分数を入力します。


$$\frac{1}{4}$$

**F → D → %** を押します。

上の行..... 入力した分数

下の行(左)..... 上の行の分数を割り算で表したもの

下の行(右)..... 上の行で入力した分数を小数に変換したものの


$$\frac{1}{4}$$

$$1 \div 4$$

$$= 0.25$$

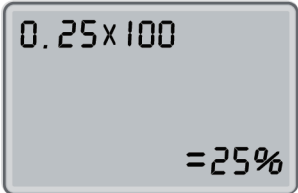
もう一度 **F → D → %** を押すと、小数の答えがパーセントに変換されて表示されます。

上の行..... 小数の答え(前の画面の右下)が

「×100」で表示され、小数をパーセントに変換する方法が示されます。

下の行(左)..... 空白

下の行(右)..... 入力した分数をパーセントに変換したものが表示されます。


$$0.25 \times 100$$

$$= 25\%$$

帯分数または整数が入力された場合、小数に変換される前に仮分数に変換されます。

この場合、問題を入力した後に **STEP** を押す必要があります。

電卓はすべてを答えてくれるわけではありません。答えの小数点以下の桁数が多い場合はそれ以上の桁は省略(切り捨て)されます。

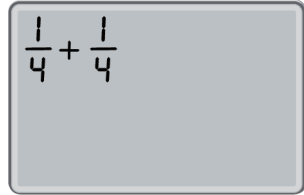
**F → D → %** を押すと、**F → D → %** **CLR** **STEP** を除く他のすべての電卓キーが無効になります。これらのキーを再度アクティブにするには、計算をやり直してください。

## 連続で分数計算をする操作 (小計)

---

分数計算を連続で行いたい場合、計算機は最初の分数計算を小計として計算し、その結果を画面の左上に表示します。

小計を作成するために分数計算を入力し、その後に別の演算キーを押します(例では「+」キー)。


$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

上の行.....最初の分数計算の小計と次に押した演算記号が同時に表示されます。この状態で更に、足し算、引き算、掛け算、割り算を続けて計算することができます。


$$\frac{1}{2} +$$



# 整数(分数ではない数)の割り算を分数計算モードで行う

まず整数の割り算を分数として表示します。

まずは整数の割り算を入力します。



**STEP** を押します。

上の行..... 入力した割り算

下の行(左).....  $\frac{\text{被除数(割られる数)}}{\text{除数(割る数)}}$

割られる数と割る数が分数の形で表示されます。

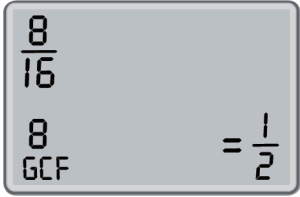


下の行(右)..... 空白

もう一度 **STEP** を押します。

上の行.....  $\frac{\text{被除数(割られる数)}}{\text{除数(割る数)}}$

前の画面の一番下の行(左側)が表示されます。



下の行(左)..... 上の行の分母と分子の最大公約数 (GCF)

下の行(右)..... 入力した整数の割り算を分数で表す答え。

## エラーメッセージ

---

- 答え（またはステップの1つ）が長すぎて表示できない場合は、画面に E（エラー）が表示されます。
- 分母がゼロの分数は入力できません。
- ÷ キーを使用して数値をゼロで割ることはできません。これを行った場合、計算機には次のエラーメッセージが表示されます。 : ÷0E
- エラーメッセージが表示された場合は、CLR を1回押して画面をクリアし、最初からやり直してください。

## 標準電卓モード

---

- この電卓は標準的な電卓としても使用できます。このモードに切り替えるには、計算機の側面にあるモード スイッチを『STANDARD』にスライドさせます。
- このモードでは ● が有効になります。
- 標準電卓モードでは、以下のキーは無効になります。



## スリープモード

---

バッテリーを節約するため、本製品は5分間操作しないと自動的に電源がオフになります。

## お手入れ方法

---

水で濡らして固く絞った柔らかい布、または乾いた布で拭いてください。本製品を水に浸さないでください。液体や水を吹きかけないでください。

## このガイドで使用される分数用語の用語集

---

### 分母 (denominator)

分数の線の下に書かれている数字です。(例:  $3/5$  の場合、5 が分母です)

### 分子 (numerator)

分数の線の上に書かれている数字です。(例:  $3/5$  の場合、3 が分子です)

### 被除数 (dividend)

割られる数字のことです。(例:  $10 \div 2$  の場合、10 が被除数です)

### 除数 (divisor)

割る数字のことです。(例:  $10 \div 2$  の場合、2 が除数です)

### 最大公約数 (GCF: greatest common factor)

分子と分母の両方を割り切ることができる最大の数のことです。(例:  $8/12$  の場合、4 が最大公約数です)

### 仮分数 (improper fraction)

分子が分母と同じかそれより大きい分数のことです。(例:  $3/2$ )

### 約分済み (lowest terms)

分子と分母の最大公約数が1の状態の分数を指します。

### 帯分数 (mixed number)

整数と分数を組み合わせた数のことです。(例:  $1 \frac{1}{2}$ )

### 簡約化 (simplify)

分子と分母の両方を、共通の約数で割ること(約分)です。その結果、最大公約数で割った分数は約分済み (lowest terms) になります。

(例:  $4/8$  を約分すると、 $4 \div 4 = 1$ 、 $8 \div 4 = 2$  となり、 $1/2$  になります)

### 簡略化 (reduce)

「簡約化 (simplify)」のことです。

### 整数 (whole number)

分数を含まない数字のことです。

## 電池のセット・交換方法

※電池のセット及び交換は大人の方が行ってください。

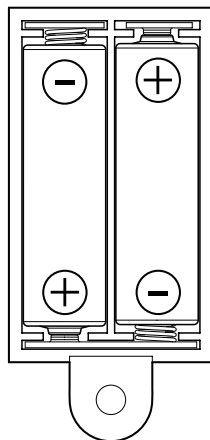
※単3形電池(2本)とマイナスドライバーが必要です。別途ご用意ください。

※新しいアルカリ電池を使用してください。他の種類の電池は寿命が短くなります。

- ①電池ボックスのネジを回してカバーを外してください。
- ②電池を取り外し、+ - (プラスマイナス)の向きに注意して新しい電池を入れたら、カバーをしっかりと閉めてください。

電池による事故を防ぐために下記の事項をよくお読みください。  
下記の注意事項に従わない場合、電池の液漏れやケガ、おもちゃの故障につながる恐れがあります。

- 二次電池(充電式電池)は絶対に使用しないでください。
- 充電式ではない電池を充電しないでください。
- 充電式電池の充電は保護者のもとで行うことをおすすめします。本体から取り外して充電を行ってください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使わないでください。
- アルカリ電池やマンガン電池、充電式ニッケルカドミウム電池を混ぜて使わないでください。推奨されているものと同じタイプまたは同等のタイプのバッテリーのみを使用してください。
- 電極を正しく取り付けてください。+ - (プラスマイナス)の表示通りに電池を取り付けてください。
- 消耗した電池は取り外してください。ショートする可能性があります。
- 腐食や製品の損傷を防ぐために、2週間以上使用しないときは電池を取り外してください。
- 電池は乳幼児の手の届かないところに置いてください。
- 電池をショートさせないでください。
- 電池を加熱・分解・変形などしないでください。
- 万一、電池からもれた液が目に入ったときはすぐに大量の水で洗い、医師に相談してください。皮膚や服に付いた時は水で洗ってください。
- 本製品を廃棄するときは本製品に組み込まれている電池を取り外し、各自治体の指示(地域の条例)に従ってください。



発売元：  
株式会社ドリームブロッサム  
〒880-0123 宮崎県宮崎市芳士607  
TEL: 0985-72-6622  
[www.dreamblossom.jp](http://www.dreamblossom.jp)

**Dream  
Blossom**