

1. ソフトの概要

中1数学「1次式の計算」を学び、最終的に $2(3x-1)-3(-5x+2)$ のような計算ができるようになることを目的とするソフトです。そのため、計算を10のステージにわけて学んでいくようにしています。

2. ステージについて

- 1 文字をふくむ項の加減 $2x+3x$
- 2 文字をふくむ項と数の項の加減 $2x+1+3x-4$
- 3 1次式の加減 $(-x+3)-(2x-5)$
- 4 文字をふくむ項と数の乗法 $-3x \times 5$
- 5 文字をふくむ項と数の除法 $6x \div (-3)$
- 6 数と1次式の乗法 $-2(3x+1)$
- 7 1次式と数の乗法 $(5x-2) \times 3$
- 8 1次式と数の除法 $(10x+5) \div (-5)$
- 9 分母が数の1次式と数の乗法 $[2x+1]/3 \times (-6)$
- 10 数と1次式の乗法どうしの加減 $-2(3x+4)+3(-x+2)$

3. 操作と入力について

- (1) 最初の画面でステージと問題数を選択し、「OK」ボタンをクリックします。
- (2) メインの画面が表示されるので、「出題」ボタンをクリックします。
- (3) 出題されたら「次へ」ボタンをクリック、または「Enter」キーを押します。「次へ」ボタンをクリックすると、必要に応じて数個の「□」が「計算過程」欄に表示されます。この「□」が出ると、解答を求められているということです。「□」は解答する式の文字の個数分だけ表示されます。また、「アドバイス」欄には計算の仕方が表示されます。
- (4) 「アドバイス」欄を参考にしながら、「解答欄」に式を入力し、「解答」ボタンをクリック、または「Enter」キーを押してください。文字数が合致していないと、もちろん不正解で再度の入力を求められます。もしも、その計算をスルーしたい場合は「スルー」ボタンをクリック、または「Ctrl」キーを押しながら「T」キーを押します。最後の答だけはスルーできません。
- (5) 正解であれば次へ進むことができます。また、最後の答を2回間違えると不正解となり、次の問題に進まなければいけません。
- (6) 選択したステージの最後の問題をやり終えると、「もう一度やりますか？」という確認のメッセージが出ます。次のステージに進むときは、「はい」、終わるときは「いいえ」をクリックしてください。

4. 入力のときの注意

(1) 分数 $\frac{1}{2}$ は 1/2 と入力します。

(2) 「×」は「*」キー、「÷」は「¥」キーを押します。

(3) このソフトでの入力の注意とはなりません、 「/」については、分数（数）の横棒と考えています。

$1/2x$ は ① $\frac{1}{2}x$ ととらえるのか、② $\frac{1}{2x}$ ととらえるのかです。

①ととらえます。②の場合 $1/[2x]$ と入力します（考えます）。

最初の画面の $[2x+1]/3 \times (-6)$ は $\frac{2x+1}{3} \times (-6)$ と考えてください。

5. ソフトウェアキーボードについて

「メニューバー」の「ツール」→「ソフトウェアキーボード」で利用可能です。

6. 問題一覧の表示について

取り組んでいるステージの問題一覧を表示することができます。「メニューバー」の「ファイル」→「問題一覧」をクリックします。

7. 成績の表示について

取り組んだステージの正解率を表示することができます。「メニューバー」の「成績」→「今までの成績」をクリックします。また、最初に戻りたいときは「成績のクリア」をクリックします。

8. バージョンアップ履歴

(1) Version 1.0 (2017.4.30)

(2) Version 1.2 (2018.3.17)

ボタン動作の変更等、「()」「[]」の補完

正答誤答判定を3回から2回へ変更

(3) Version 1.3 (2018.8.15)

ソフトウェアキーボードの装着

(4) Version 1.4 (2019.1.17)

フォームレイアウトの変更、問題数を3通りから選択するようにした

問題一覧を表示できるようにした

(5) Version 1.5 (2019.3.15)

「問題一覧」を表示して「ステージ選択」した後、「問題一覧」を選択できない不具合を修正

(6) Version 1.6 (2020.1.14)

フォームレイアウトの変更、「今回の成績表示」フォームの装備

(7) Version 1.7 (2023.2.7)

選択する問題数の最大を 10 問にした、現在解いている問題の番号を表示
成績の表示を累積した正答率に変更

タイトル：1 次式の計算指南

説 明：1 次式の計算を学ぶ

会 社：NOjin

製 品：1 次式の計算指南

著 作 権：Copyright (C) 2017 F.Nishino

商 標：AssistAboutMath.