

1. ソフトの概要

中2 数学「式の計算」の中の「単項式の除法」を学ぶために作成しました。

2. 操作と入力について

- (1) ソフトを起動すると、「単項式の除法の計算問題を10問、解いてください。」と指示が出るので「OK」ボタンをクリックします。
- (2) メインの画面で、「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が、3回間違えると正解が表示されます。次の問題に進んでください。
- (5) 最後の答を出す場合は、約分の作業があります。右記のようにマウスでメモ（字や線）を書くことができます。マウスでなかなか上手には書けませんが…。
メモを消すには「メモ消去」ボタンをクリックしてください。

$$\begin{array}{r} 15a^6 \div 3a \\ = \frac{15a^6}{3a} \\ = \frac{5 \cancel{15} \times a \times a \times a \times a \times a}{3 \times \cancel{a}} \\ = \square \square \end{array}$$

- (6) 最後の問題をやり終えると、「10問、解き終わりました。」という確認のメッセージが出ます。

3. 入力のときの注意

- (1) 単項式の除法を扱っているので分数表記は避けられません。分数は3行ですが、入力は1行であるため、次のように入力する規則を作りました。分数は、分子、分母のそれぞれを「[]」で囲みます。分数の横棒は「/」です。

$$\text{例 } \frac{1}{2} \rightarrow [1]/[2]$$

$$\frac{8xy}{2x} \rightarrow [8xy]/[2x]$$

$$-\frac{2 \times a \times a}{4 \times a} \rightarrow -[2 \times a \times a] / [4 \times a]$$

- (2) 「×」は「*」キー、「÷」は「/」キーを押します。また、「²」(2乗の指数)は「^」を押してから「2」を押します。
- (3) 「(」、「[」、「/」はそれぞれ、「)」、「]」、「/」が補完されます。

4. 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。

5. バージョンアップ履歴

- (1) Version 1.0 (2017.11.11)
- (2) Version 1.1 (2018.3.18)
ボタンの動作変更(使用者には無関係)
- (3) Version 1.2 (2018.8.21)
ソフトウェアキーボードの装着、不具合の改善
- (4) Version 1.3 (2019.1.16)
フォームレイアウトの変更、「問題一覧」の表示
「計算過程」の表示を拡大した
「操作説明」をWindows規定のアプリで開くようにした
- (5) Version 1.4 (2020.1.19)
フォームレイアウトの変更

タイトル：単項式の除法指南

説明：単項式の除法の計算の仕方を学ぶ

会社：NOjin

製品：単項式の除法指南

著作権：Copyright (C) 2017 F.Nishino

商標：AssistAboutMath.