

1. ソフトの概要

正負の数の理解と習熟を目的として作りました。①「知識」②「加法」③「減法を加法になおす」④「 $()$ のない式にする」⑤「 $()$ のない式の計算」⑥「乗法」⑦「累乗」⑧「除法」⑨「四則混合算」の9つのステージに分かれています。不得意なステージに取り組む、あるいは順序よくステージをクリアしていても良いです。

また、このソフトの達成目標は「正負の数」の加減乗除の仕組みを理解することと、分数や小数は除いています。

2. 各ステージについて

(1)「知識」

二者択一問題が32問あります。正しいものをクリックします。

(2)「加法」

20問あります。

(3)「減法を加法になおす」

たとえば、 $(-2)-(+3)$ を $(-2)+(-3)$ になおします。差(和)は求めません。問題は12問あります。

(4)「 $()$ のない式にする」

ここでは、授業を受けます。授業といっても覚えてほしいことを提示しているので、読んでからこのステージにチャレンジしてほしいと思います。たとえば、 $(-2)+(-3)-(-4)$ を $-2-3+4$ にします。12問あります。

(5)「 $()$ のない式の計算」

ここでも、授業を受けます。16問あります。

(6)「乗法」

問題は20問あります。

(7)「累乗」

問題は12問です。

(8)「除法」

問題は20問あります。

(9)「四則混合算」

問題は18問あります。

3. その他

- (1) 各ステージのフォームは「標準」「黒板風」「ホワイトボード風」があります。好きなフォームで学習してください。メインフォームの右側の「設定」で選択します。初期設定は「標準」です。
- (2) 正解のとき「ピンポン」、不正解のときは「ブブー」という音が鳴ります。耳障りでしたら、「設定」の「サウンド」を「オフ」にしてください。初期設定は「オン」です。
- (3) 「ソフトの概要」でも述べましたが、2つの「学習スタイル」があります。「ステップアップ」を選択すると、ステージ「知識」から、順に取り組みます。次のステージに進むための合格点はありません。各ステージの問題をやり終えると「パスワード」が与えられます。次のステージを学習するために必要になります。もう一つの「学習スタイル」は「フリーパス」でどこからでも学習を進めることができます。「設定」の「学習スタイル」で選択してください。
最初に「ステップアップ」を選択していても途中でやめることもできます。それは自由です。初期設定は「フリーパス」です。
- (4) ソフトウェアキーボードを装着したので、マウスだけで回答することができます。

4. バージョンアップ履歴

- (1) Version 1.0 (2016.1.26)
- (2) Version 1.5 (2018.3.25)

メイン画面、ステージ画面の切り替え変更、ソフトウェアキーボード装着
バグ・不具合の改善

タイトル：正負の数指南

説 明：正負の数の理解と計算の習熟

会 社：NOjin

製 品：正負の数指南

著 作 権：Copyright (C) 2018 F.Nishino

商 標：AssistAboutMath.