

## りく暗算トレーナー1.0

### 1. はじめに

#### 1.1 りく暗算トレーナーとは

子供の暗算練習用に作りました。レベルは「初級」～「上級」に分かれており、内容は以下の通りです。問題数は40問で制限時間は3分です。また、苦手な問題を集中的に練習できる「練習」レベルもあります。

|    | かけ算                   | わり算                   | 見取り                 |
|----|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 初級 | 実法合わせて 3～4 桁の整数       | 法商合わせて 3～4 桁の整数       | 1～2 桁で 3～4 口の整数の加算  |
| 中級 | 実法合わせて 4～5 桁の整数       | 法商合わせて 4～5 桁の整数       | 2～3 桁で 4～5 口の整数の加減算 |
| 上級 | 実法合わせて 4～8 桁の整数ならびに小数 | 法商合わせて 4～8 桁の整数ならびに小数 | 3～5 桁で 5～8 口の整数の加減算 |
| 備考 | 実：かけられる数<br>法：かける数    | 法：わる数<br>商：答え         |                     |

#### 1.2 使用上の注意

- 本ソフトウェア（プログラム、マニュアル、付属ファイル）の著作権は杉尾健次郎が有します。
- 本ソフトウェアはフリーソフトであり、個人および法人を問わず自由に利用できます。
- 本ソフトウェアを使用する事によって発生した損失および損害に対して著作権者（杉尾健次郎）は一切責任を負いません。
- 本ソフトウェアの転載・配布は自由ですが、改変を行わずこのままの形態で配布してください。また、書籍、雑誌等への収録については、あらかじめご連絡ください。
- 本ソフトウェアに対して修正を加えること又は逆コンパイル、逆アセンブルを行うことはできません。
- 本ソフトウェアに関する要望、質問、バグ情報などがありましたら、杉尾健次郎まで電子メール（[cvfit2010@yahoo.co.jp](mailto:cvfit2010@yahoo.co.jp)）にてご連絡をお願いします。

#### 1.3 インストールおよびアンインストール

インストーラー（**setup.exe**）を起動して、その指示に従い本ソフトウェアをインストールします。コントロールパネルのプログラムのアンインストールから本ソフトウェアを削除できます。

## 2. 使い方

### 2.1 トレーニング方法

以下の手順でトレーニングを行います。

1. レベルを「初級」「中級」「上級」「練習」の中から選択する。
2. モードを「かけ算」「わり算」「見取り」の中から選択する。
3. スタートボタン（緑色の三角）を押してトレーニングを始める。
4. 問題が表示されるので答えを入力して **Enter** キーを押す。入力を間違えた場合は **BackSpace** で修正する。
5. 正解ならば次の問題が表示される。間違いならば再度答えを入力する。
6. 問題をスキップする場合はプラスキーを押す。戻る場合はマイナスキーを押す。
7. 制限時間内（3分）の正答数×5が点数となる。
8. トレーニングを途中でやめる場合はストップボタン（四角）を押す。

### 2.2 これまでの記録

それぞれのレベルおよびモードにおける上位 5 回の最高得点が記録される。データは <UserDir>¥AppData¥Local¥Rikuan¥Rikuan¥<Version>¥record.dat に保存される。

### 2.3 練習設定

「練習」レベルの問題パターンを設定する場合は、練習設定ボタン（紫色の歯車）を押して練習設定ダイアログを立ち上げます。

かけ算とわり算の「実小数点」「法小数点」「商小数点」は実、法または商の小数点の位置を指定するための設定値です。例えば、小数第一位を含む実、法または商にする場合は1を設定してください。

見取りの「1桁増」「2桁増」は「桁数」に対して1桁または2桁増しの数字の現れる回数を指定する設定値です。例えば、「桁数」に3を指定して、「1桁増」を2、「2桁増」を1にした場合、4桁の数字が2回、5桁の数字が1回問題中に現れます。また、「減算」は減算の個数を指定します。「1桁増」と「2桁増」の合計および「減算」の数が「口数」の数を超えることはできません。