

# KCAI\_VII Ver. 5.0 使用法

2023.3 (C) y-kusano 作成者：草野 泰秀

## 1. ソフトの概要

このソフトは、小学生用の割合計算の学習支援ソフトウェアです。このソフトはユーザが問題作成をしなくてもコンピュータが乱数を発生して問題作成を自動でします。KCAI とは Kusano's Computer Assist Instruction の略です。

このソフトウェアは次の項目内容が学習できます。

その項目内容は、メニュー画面に表示している「1 割合の計算」、「2 百分率から長さの計算」、「3 割引によるねだんの計算」、「4 割合から全体の計算」、「5 増量計算」、「6 増量前の量計算」です。すべて乱数発生による問題が出題されます。ユーザが答えた後、式と正解を表示する。

上記の問題はすべて乱数で出題され、ユーザの回答に対して正答であれば「◎」を表示して「正解です」、誤答であれば「×」を表示して「間違いです」を音声出力されます。また、正解数、問題数、点数も表示されます。出題数は無制限です。

各問題フォームの「成績を記録してメニューに戻る」ボタンのクリックにより、正解数、問題数、点数、実行した経過時間等が個人番号成績ファイルに記録されて、メニュー画面に戻る。

各問題フォームの「終了」ボタンクリックにより、正解数、問題数、点数、実行した経過時間等が個人番号成績ファイルに記録される。メニュー画面の「成績記録表示」ボタンクリックにより、番号入力により各個人の学習の成果等が即わかる。このソフトはフリーウェア（無料）です。

Ver.3.0 は、1 回解答後の「採点ボタン」の再クリックで問題数と正解数の増加を修正した。

Ver.4.0 は、「6 増量前の量計算」の項目を追加した。

Ver.5.0 は、ユーザが答えた後、式と正解を表示することを追加した。

## 2. 作者への連絡先

URL <http://www2s.biglobe.ne.jp/~y-kusano/> の Kusano' s Page の「問合せフォーム」に、氏名、メールアドレス、質問内容等を入力して送信すれば、メールで返信します。

## 3. 取り扱い種別

フリーウェア

## 4. 動作環境

Windows11, Windows10, Windows8.1, Windows7

## 5. インストール・アンインストール方法

### (1) インストール方法

最初にダウンロードしたファイルを解凍します。解凍後は KCAI\_7v5 のフォルダになります。フォルダ名を KCAI\_7 フォルダに変更して c ドライブにコピーする。解凍後のファイルの setup.exe をクリックすれば、デスクトップにアイコンがでて、自動的にインストールできます。

## (2) アンインストール方法

「システム」→「アプリ」→「アプリと機能」をクリック

コントロールパネルの「プログラム アンインストール」リストの中の「KCAI\_VII」をクリックします。

本体実行ファイル、SETUP.INF、SETUP.EXE が削除されます。KCAI\_7 フォルダの中の音声ファイル等の残りは手動で削除してください。

## 6. 金額等

金額は無料です。

## 7. 機能および特徴

### 7.1 「KCAI\_VIIv5」について

このソフトは学習専用ソフトです。

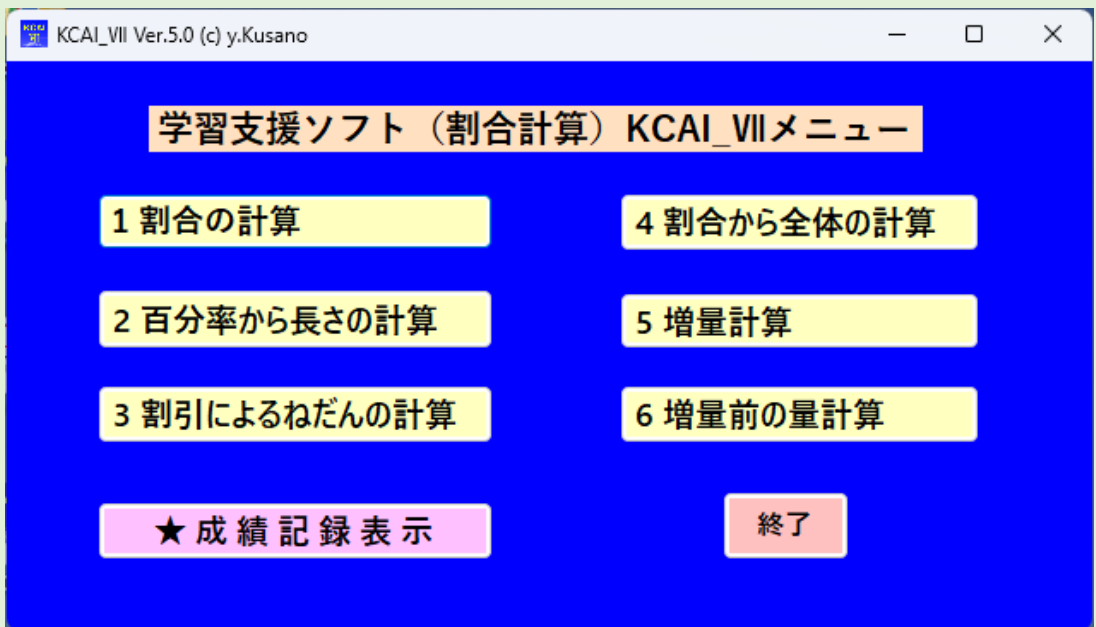
「KCAI\_VII」のアイコンをクリックすれば、



タイトル画面が出てから



次の項目メニュー画面が出ます。



メニュー画面の問題項目ボタンをクリックすれば出題画面が表示されます。終わるときは必ず終了ボタンクリックで終了してください。「終了」ボタンクリックにより、成績記録ファイルが作成されます。

- ①簡単な操作なので、文字入力ができたら、だれでも学習ができます。
- ②コンピュータが乱数を発生して問題作成を自動でします。
- ③問題に最初に答える場合は、番号と氏名を入力する。その番号、氏名が成績記録ファイルに登録される。
- ④番号を変えると、別の成績ファイルができるようにした。
- ⑤解答欄の数値はすべて半角数値で答える。
- ⑥解答の入力後は、「ENTER」キーまたは「さいてん」ボタンを押す。
- ⑦ユーザの回答に対して正答であれば「◎」を表示して「正解です」、誤答であれば「×」を表示して「間違いです」を音声出力される。
- ⑧正解数、問題数、点数が表示される。
- ⑨出題数は無制限で、いくらでも実行でき、いつでも終了したいときに「終了」ボタンのクリックで終了できる。
- ⑩「終了」ボタンクリックにより、番号別個人成績記録ファイルが作成される。成績記録ファイルの内容は、科目、分野、番号、氏名欄の次欄に実行回数、実行した問題数、正解数、100点満点に換算した点数、問題開始時刻、問題終了時刻、経過時間を分単位で記録する。
- ⑪成績記録ファイルは、メニュー画面の「成績記録表示」ボタンのクリックで見ることができる。
- ⑫ユーザが答えた後、式と正解を表示する。

次図は「1割合の計算」実行の例です。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

番号 1 氏名 岡山太郎 2023/03/30 21:50:32

1 割合の計算

さいてん 次へ

小数第3位を四捨五入して小数第2位までの数でこたえなさい。

バスケットボールの試合で、 126 回シュートして 21 回  
 入ったときシュートした回数をもとにした入った回数の割合。

点数 100

(式) 21 ÷ 126

答え 0.17

正解 0.17

評価欄

正解数 問題数  
1 / 1

成績を記録してメニューへ戻る 終了

次図は、「間違いです」の例です。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

番号 1 氏名 岡山太郎 2023/03/30 21:50:32

1 割合の計算

さいてん 次へ

小数第3位を四捨五入して小数第2位までの数でこたえなさい。

バスケットボールの試合で、 156 回シュートして 26 回  
 入ったときシュートした回数をもとにした入った回数の割合。

点数 50

(式) 26 ÷ 156

答え 0.14

正解 0.17

評価欄

正解数 問題数  
1 / 2

成績を記録してメニューへ戻る 終了

次図は、成績記録表の出力例です。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

## 割合計算 1 成績記録表

科目	分野	番号	氏名
算数	割合計算...	1	岡山太郎

2023/03/30 21:53:34

回数	問題数	正解数	点数	開始時	終了時	経過時間 (分)
9	2	2	100	2023/03/30 12:18:29	2023/03/30 12:24:26	5.945909211666667
10	2	2	100	2023/03/30 12:25:06	2023/03/30 12:26:14	1.1263346083333334
11	2	2	100	2023/03/30 12:27:12	2023/03/30 12:28:03	0.8415020666666667
12	1	1	100	2023/03/30 14:58:56	2023/03/30 15:00:25	1.487330175
13	1	1	100	2023/03/30 15:03:27	2023/03/30 15:04:14	0.7769762983333334
14	2	2	100	2023/03/30 15:05:06	2023/03/30 15:05:51	0.7554486183333333
15	1	1	100	2023/03/30 18:24:26	2023/03/30 18:25:06	0.6591555366666667
16	2	2	100	2023/03/30 18:32:53	2023/03/30 18:33:45	0.8635450733333333
17	2	2	100	2023/03/30 18:45:38	2023/03/30 18:47:14	1.5927399783333334
18	1	1	100	2023/03/30 20:49:29	2023/03/30 20:50:55	1.4362588216666667
19	2	1	50	2023/03/30 21:50:32	2023/03/30 21:53:28	2.9286409583333333

メニューに戻る
終了

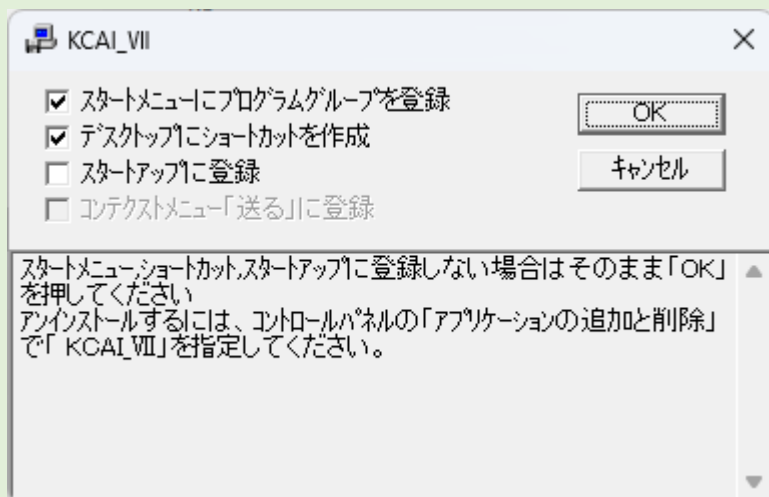
## 8. 使用方法

### (1) インストールの詳細

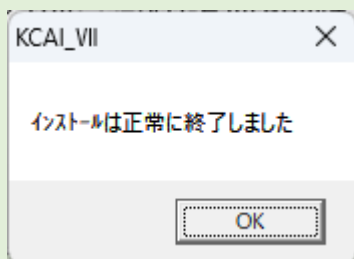
①最初にダウンロードした **KCAI\_7v5.zip** を Windows の「すべて展開」をクリックして解凍 (Lhaca 等のソフトを利用して解凍等) してください。解凍後の **KCAI\_7v5** フォルダ名を **KCAI\_7** に変更して c ドライブにコピーしてください。C ドライブの **KCAI\_7** フォルダ内の音声ファイルを読みだすシステムにしています。  
次のファイルが出てきます。

名前	更新日時	種類	サイズ
wariai1	2023/03/16 19:27	ファイル フォルダー	
wariai2	2023/03/17 16:39	ファイル フォルダー	
wariai3	2023/03/16 19:29	ファイル フォルダー	
wariai4	2023/03/18 19:27	ファイル フォルダー	
wariai5	2023/03/18 19:27	ファイル フォルダー	
wariai6	2023/03/23 19:15	ファイル フォルダー	
KCAI_VII.deps.json	2023/03/30 20:55	JSON ファイル	1 KB
KCAI_VII.dll	2023/03/30 20:55	アプリケーション拡張	1,299 KB
KCAI_VII.exe	2023/03/30 20:55	アプリケーション	227 KB
KCAI_VII.pdb	2023/03/30 20:55	PDB Document	37 KB
KCAI_VII.runtimeconfig.json	2023/03/30 20:55	JSON ファイル	1 KB
KCAI_VIIv5_ReadMe.docx	2023/03/30 21:58	Microsoft Word ...	2,860 KB
matigai.wav	2002/08/06 13:49	WAV ファイル	180 KB
seikaik.wav	2016/03/19 16:52	WAV ファイル	16 KB
SETUP.EXE	1999/08/16 10:15	アプリケーション	40 KB
SETUP.INF	2023/03/16 19:24	セットアップ情報	11 KB

- ②その一覧の中で**SETUP.EXE**を選んでクリックする。  
「コンピュータの変更を許可する」について「はい」をクリックする。  
③次の画面が出るので、「OK」ボタンをクリックする。



- ④次の画面が出るので「OK」ボタンをクリックする。



- ⑦デスクトップ上に次のアイコンが表示される。



## (2) アンインストール

- ①スタートアイコンを右クリックする。  
②「システム」をクリックする  
③「アプリ」をクリックする。



④「アプリと機能」をクリックする。



⑤アプリの一覧表の中に「KCAL\_VII」の右側の3つの縦点をクリックすれば「アンインストール」が表示されるのでそれを選択すれば、プログラムがアンインストールされる。  
この場合、デスクトップ上の「KCAL\_VII」のアイコンとcドライブのKCAL\_7フォルダ内のSETUP.EXE, SETUP.INFファイルが消去される。

アプリ > インストールされているアプリ	
	KCAI_2sSys 2023/01/28
	KCAI_4 2023/01/28
	KCAI_II sGaku 2023/01/28
	KCAI_VI 2023/01/28
	KCAI_VII 2023/03/16
	KCAI_V 2023/01/28
	KCAI3Gakusyul 2023/03/14
	kcaiv10 2023/01/28
	kcaiv101 2023/01/28
	Kindle Comic Creator 1.160   Amazon   2023/01/28

すべて削除する場合はcドライブの「KCAI\_7」フォルダを削除してください。

## 9. KCAI\_VIIで学習する手順

①KCAI\_VIIで実行するには、デスクトップ上のKCAI\_VIIのショートカットアイコンをクリックする。

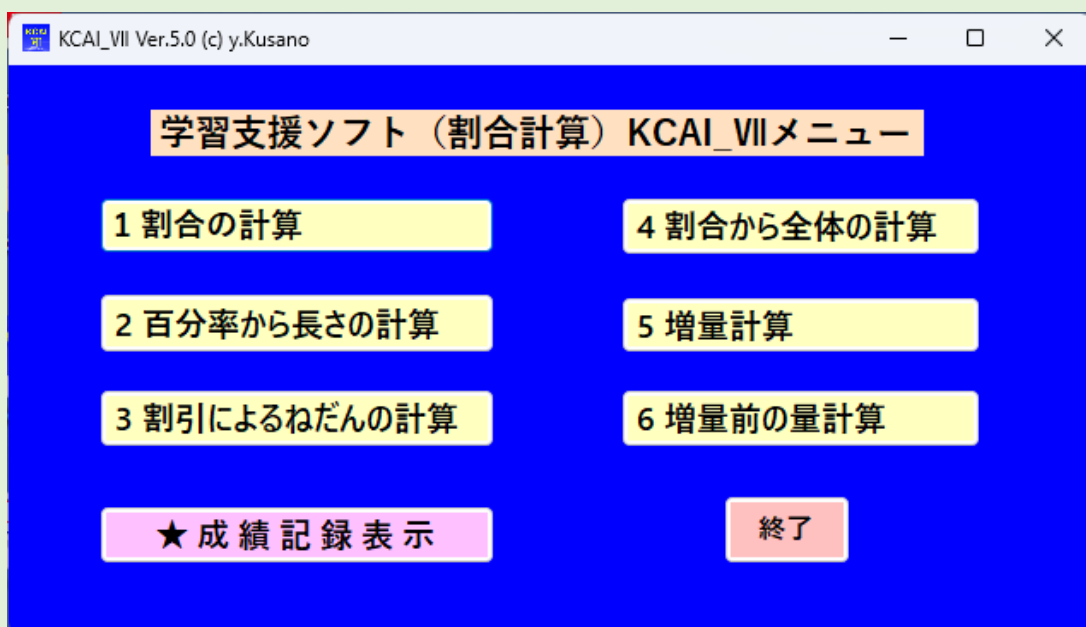


②次のタイトルロゴが表示される。





③次のメニュー画面がでるので、学習したい項目ボタンをクリックする。ここでは「百分率から長さの計算」をクリックする。



④次の画面が出るので、番号、氏名を入力してから、答えを入力する。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

番号  氏名  2023/03/30 22:06:23

## 2 百分率から長さの計算

さいてん 次へ

小数第1位を四捨五入して整数でこたえなさい。

赤, 青2本のテープがあります。 赤のテープは, 200 cm

赤のテープをもとにすると, 青のテープは, 39 %の長さです。 点数

青のテープは何 cm ですか。 答え  cm L20

評価欄

正解数 問題数

L16 / L18

成績を記録してメニューへ戻る 終了

④答えを半角数値で入力して「ENTER」または「さいてん」ボタンを押せば、正解していれば「◎」が表示され「正解です」の音声が出力される。問題数に1、正解数に1、点数に100が表示される。正誤表示以外の次のような式と正解も表示する。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

番号  氏名  2023/03/30 22:06:23

## 2 百分率から長さの計算

さいてん 次へ

小数第1位を四捨五入して整数でこたえなさい。

赤, 青2本のテープがあります。 赤のテープは, 200 cm

赤のテープをもとにすると, 青のテープは, 39 %の長さです。 点数

青のテープは何 cm ですか。 答え  cm 100

(式)  $200 \times 39 / 100$  正解 78

評価欄 ◎

正解数 問題数

1 / 1

成績を記録してメニューへ戻る 終了

⑥「次へ」ボタンをクリックすれば、新しい別の数値の問題が表示される。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

番号  氏名  2023/03/30 22:19:32

**2 百分率から長さの計算** さいてん 次へ

小数第1位を四捨五入して整数でこたえなさい。

赤、青2本のテープがあります。赤のテープは、800 cm

赤のテープをもとにすると、青のテープは、25 %の長さです。 点数

青のテープは何 cm ですか。 答え  cm 100

評価欄 正解数 問題数

1 / 1

成績を記録してメニューへ戻る 終了

⑦この問題を終わる場合は「終了」ボタンをクリックする。「終了」ボタンをクリックしたとき成績記録ファイルに成績が保存される。「成績を記録してメニューへ戻る」ボタンをクリックしてメニューに戻った場合も、成績記録は保存される。

他の問題「百分率から長さの計算」も同様にしてできる。

## 10. 成績記録ファイルの内容の表示について

①次のメニュー画面の「成績記録表示」ボタンをクリックする。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

**学習支援ソフト（割合計算）KCAI\_VIIメニュー**

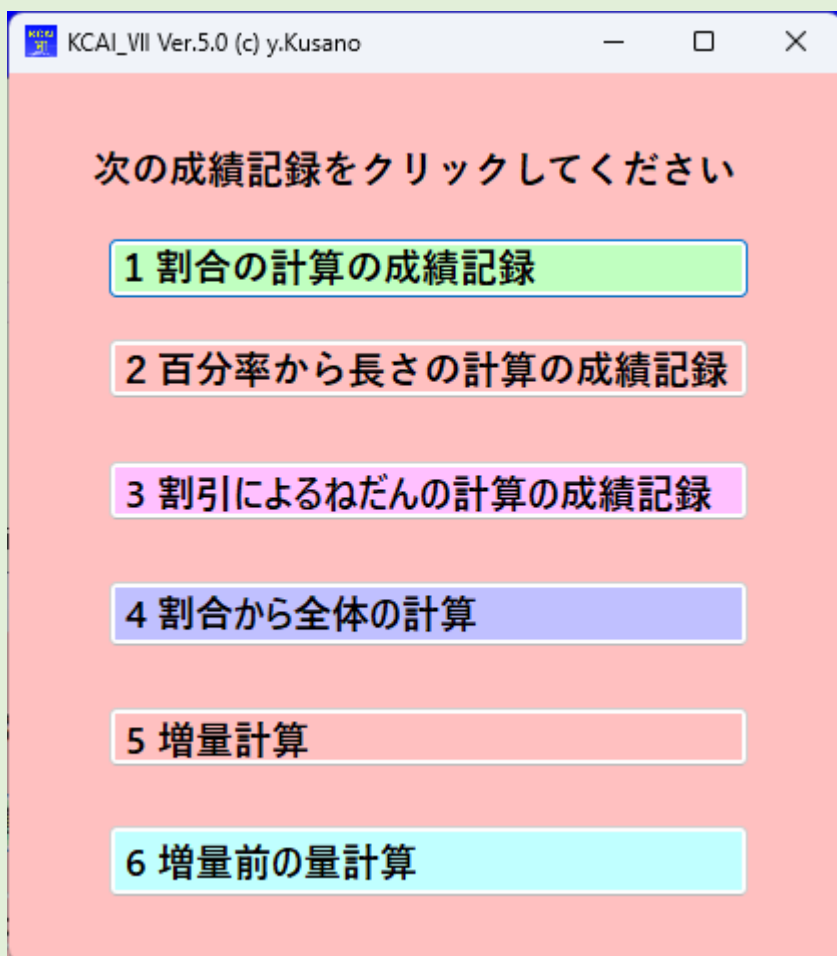
1 割合の計算 4 割合から全体の計算

2 百分率から長さの計算 5 増量計算

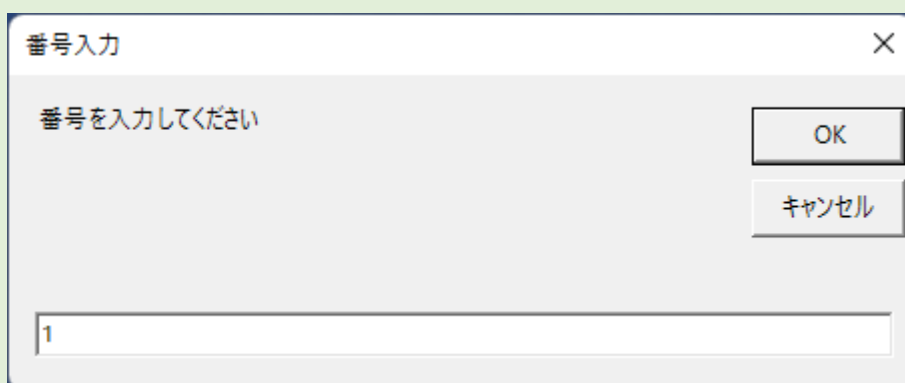
3 割引によるねだんの計算 6 増量前の量計算

★成績記録表示 終了

②次の画面が出るので見たい記録ボタンここでは「成績記録表示」ボタンをクリックする。



②加減算学習をするとき、最初に入力した番号、氏名の番号を入力する。



③次のような番号、氏名、実行した回数、問題数、正解数、点数、開始時間、終了時間、経過時間（分）が一覧表になって表示される。このデータは、テストデータであるが、ダウンロード後は、プログラムの実行によって、新しく自分の成績ファイルが作成される。この成績ファイルは c:\¥KCAI\_7¥lwari2¥1seisekif1.csv に保存されている。保存データが多くなりすぎた場合は、1seisekif1.csv ファイルを削除してください。削除後にプログラムを実行すれば、自動

的に 1seisekif1.csv ファイルが作成される。番号を7を入力すれば、7seisekif1.csv ファイルができる。

この KCAI\_VIIは番号ごとの個人成績ファイルを作成するので、学校や塾での活用で先生が各個人ごとの学習到達度をみて、指導に役立てるのではと思います。

KCAI\_VII Ver.5.0 (c) y.Kusano

科目

算数

分野

割合計算2

番号

1

氏名

岡山太郎

2023/03/30 22:24:01

割合計算2成績記録表

回数	問題数	正解数	点数	開始時	終了時	経過時間 (分)
-1	1	1	100	2023/03/30 12:45:25	2023/03/30 12:46:04	0.661646765
2	3	2	67	2023/03/30 12:47:34	2023/03/30 12:49:05	1.5206515283333333
3	2	2	100	2023/03/30 15:08:19	2023/03/30 15:09:02	0.7055389116666667
4	1	1	100	2023/03/30 18:33:46	2023/03/30 18:34:16	0.4997967466666667
5	2	2	100	2023/03/30 18:47:15	2023/03/30 18:48:01	0.7560870783333333
6	1	1	100	2023/03/30 20:46:49	2023/03/30 20:48:18	1.4919223
7	2	2	100	2023/03/30 20:50:56	2023/03/30 20:51:51	0.9232865966666667
8	1	1	100	2023/03/30 22:04:46	2023/03/30 22:06:07	1.3440537583333334
9	1	1	100	2023/03/30 22:06:23	2023/03/30 22:12:27	6.06470521
10	2	2	100	2023/03/30 22:19:32	2023/03/30 22:23:01	3.492712565

メニューに戻る

終了

## 11. ソフトの使用について

- ・ このソフトの使用での損害には責任を負いません。