

# KCAI\_V Ver. 1.0 使用法

2022.12 (C) y-kusano 作成者：草野 泰秀

## 1. ソフトの概要

このソフトは、小学生用の分数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「分数計算学習レベル1 実行」、「分数計算学習レベル2 実行」です。レベル1は分母の数を14以下、分子の数を7以下の乱数発生を設定し、レベル2は分母の数を30以下、分子の数を10以下の乱数発生を設定している。

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。

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、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。

## 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\_V フォルダを 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\_V」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\_V 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

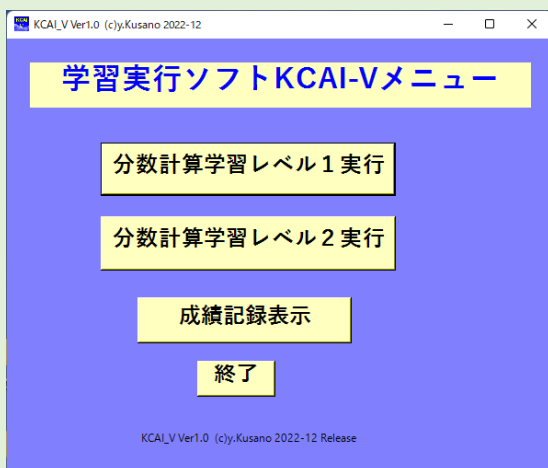
金額は無料です。

## 7. 機能および特徴

### 7.1 「KCAI\_V」について

このソフトは学習専用ソフトです。

「KCAI\_V」のアイコンをクリックすれば、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レベル1は分母の数を14以下、分子の数を7以下の乱数発生を設定し、レベル2は分母の数を30以下、分子の数を10以下の乱数発生を設定している。
- ④解答は2つの分母の最小公倍数で通分して答える。
- ⑤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。
- ⑥解答欄の数値はすべて半角数値で答える。
- ⑦解答の入力後は、「ENTER」キーまたは「さいてん」ボタンを押す。
- ⑧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。
- ⑨正解数、問題数、点数が表示されます。
- ⑩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。
- ⑪「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。
- ⑫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。

次図は最小公倍数を分母にして通分した例で「正解です」の例です。

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12

番号 1 氏名 情報 太郎 2022-12-01

分数の足し算レベル 1

1/8 + 5/12 = 13/24

点数 100

正解数 問題数 3 / 3

評価欄 ○

メニューに戻る 終了

【終了時、終了ボタンをクリックする。これにより成績ファイルができる】

次図は、最小公倍数で通分していないために、「間違いです」の例です。

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12

番号 1 氏名 情報 太郎 2022-12-01

分数の足し算レベル 1

1/8 + 3/14 = 38/112

点数 89

正解数 問題数 8 / 9

評価欄 ×

メニューに戻る 終了

【終了時、終了ボタンをクリックする。これにより成績ファイルができる】

次図は、成績記録表の出力例です。

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12

分数計算レベル1成績記録表 2022/12/01 17:34:11

科目	分野	番号	氏名
算数	分数	1	情報 太郎

回数	問題数	正解数	点数	開始時	終了時	経過時間(分)
1	5	4	80	2022/11/30 17:19:19	2022/11/30 17:25:34	6.258688235
2	4	3	75	2022/11/30 17:47:24	2022/11/30 17:48:38	1.223965116666666
3	2	2	100	2022/11/30 21:05:25	2022/11/30 21:06:09	0.7214717183333333
4	9	8	89	2022/12/01 17:02:51	2022/12/01 17:33:59	31.125901775

メニューに戻る 終了

## 8. 使用方法

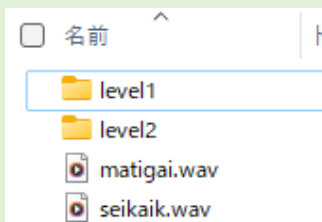
### (1) インストールの詳細

①最初にダウンロードした **KCAI\_V.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\_V** フォルダを c ドライブにコピーしてください。C ドライブの **KCAI\_V** フォルダ内の **KCAI\_VDATA** 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。

<input type="checkbox"/> 名前	更新日時	種類	サイズ
フォルダ KCAI_VDATA	2022/11/30 21:28	ファイル フォルダ	
bunsu_kasan.deps.json	2022/12/01 19:56	JSON ファイル	1 KB
bunsu_kasan.dll	2022/12/01 19:56	アプリケーション拡張	166 KB
bunsu_kasan.exe	2022/12/01 19:56	アプリケーション	164 KB
bunsu_kasan.pdb	2022/12/01 19:56	PDB Document	23 KB
bunsu_kasan.runtimeconfig.json	2022/12/01 19:56	JSON ファイル	1 KB
KCAI_VReadMe.docx	2022/12/01 19:39	Microsoft Word ...	1,864 KB
KCAI_V.ico	2022/11/27 21:45	ICO ファイル	20 KB
SETUREXE	1999/08/16 10:15	アプリケーション	40 KB

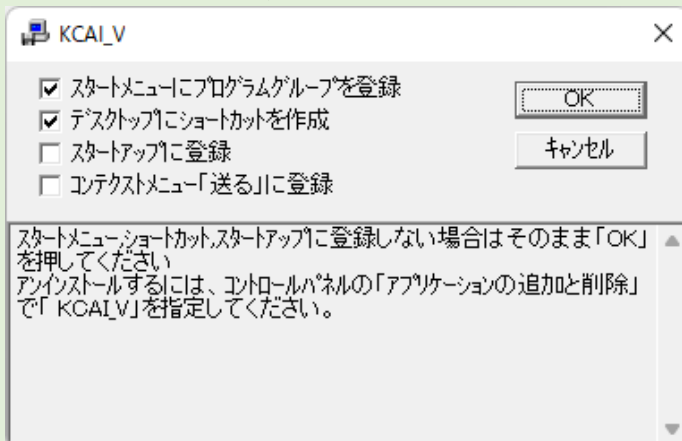
**KCAI\_VDATA** フォルダ内のファイル



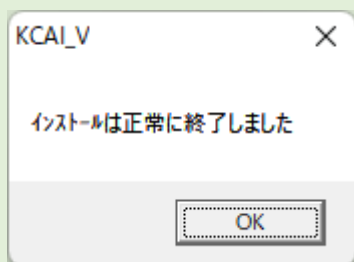
②その一覧の中で **SETUP.EXE** を選んでクリックする。

「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「KCAI\_V」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「KCAI\_V」のアイコンと SETUP.EXE, SETUP.INF ファイルが消去される。



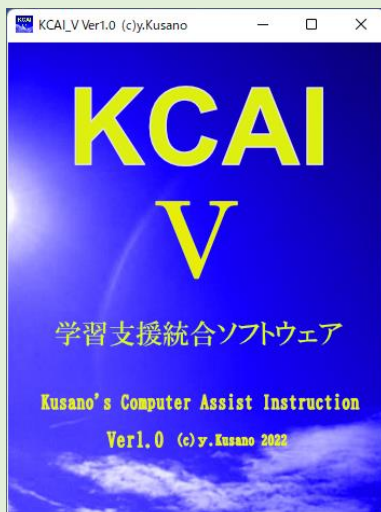
すべて削除する場合はcドライブの「KCAL\_V」フォルダを削除してください。

## 9. KCAL\_Vで学習する手順

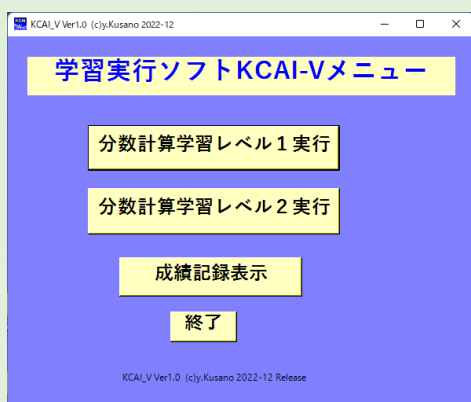
①KCAL\_Vで実行するには、デスクトップ上のKCAL\_Vのショートカットアイコンをクリックする。



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「分数計算 学習レベル1実行」をクリックする。



④次の画面に番号、氏名を入力し、通分した分母と加算した分子の値を半角数値で入力して「ENTER」または「さいてん」ボタンを押す。

⑤正解していれば「◎」が表示され「正解です」の音声出力される。問題数に1，正解数に1 点数に100が表示される。

⑦「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。

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12

番号  氏名  2022-12-01

分数の足し算レベル 1 さいてん 次へ

$\frac{3}{8} + \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

点数 **100**

正解数 問題数  
1 / 1

評価欄

メニューに戻る 終了

【終了時、終了ボタンをクリックする。これにより成績ファイルができる】

⑧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のみ成績記録ファイルに成績が保存される。「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、成績記録は保存されない。

他の問題「分数計算学習レベル1実行」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。

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12

学習実行ソフトKCAI-Vメニュー

分数計算学習レベル1実行

分数計算学習レベル2実行

成績記録表示

終了

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12 Release

②次の画面が出るので見たい記録ボタンここでは「分数計算レベル1の成績記録」ボタンをクリックする。

KCAL\_V Ver1.0 (c)jy.Kusano 2022-12

次の成績記録をクリックしてください

分数計算レベル1の成績記録

分数計算レベル2の成績記録

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:\¥KCAL\_V¥KCAL\_VDATA¥level1¥seisekif.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、seisekif.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 seisekif.csv ファイルが作成される。

KCAL\_V Ver1.0 (c):¥Kusano 2022-12

分数計算レベル1成績記録表 2022/12/01 22:57:19

科目	分野	番号	氏名
教科・問題分野	算数	2	岡山 太郎

回数	問題数	正解数	点数	開始時	終了時	経過時間（分）
1	2	1	50	2022/11/27 19:00:10	2022/11/27 19:01:06	0.921571135
2	3	2	67	2022/11/27 19:59:15	2022/11/27 20:00:06	0.8489257166666667
3	1	1	100	2022/11/27 20:09:22	2022/11/27 20:10:03	0.6835954266666666
4	3	2	67	2022/11/27 20:10:55	2022/11/27 20:11:57	1.02154001
5	5	4	80	2022/11/27 22:02:53	2022/11/27 22:04:19	1.4235592016666667
6	1	1	100	2022/11/28 10:16:03	2022/11/28 10:16:37	0.5684744716666666
7	7	5	71	2022/11/29 18:12:28	2022/11/29 18:17:39	5.18898971
8	2	2	100	2022/11/29 19:47:09	2022/11/29 19:48:53	1.73666319
9	4	3	75	2022/11/29 19:50:36	2022/11/29 19:53:09	2.545193038333333
10	5	5	100	2022/11/29 20:04:33	2022/11/29 20:11:30	6.936405008333334
11	3	3	100	2022/11/29 20:32:27	2022/11/29 20:34:07	1.6646804116666667
12	2	2	100	2022/11/30 16:47:31	2022/11/30 16:49:43	2.211538143333333

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。