

KCAI_IV Ver. 1.0 使用法

2022.9.17 (C) y-kusano 作成者：草野 泰秀

1. ソフトの概要

このソフトは、KCAI_IIIが小学生対応の学習支援ソフトウェアに対して KCAI_IVは中学生用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 Assisted 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「足し算（負の数を含む）」、「混合計算（負の数を含む）」、「カッコのある混合計算」、「式の展開(2次式)」、「因数分解1（係数±10）」、「文章題（連立方程式）」です。

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。

このソフトは学習専用でフリーウェア（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 KCAI4 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_4」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。KCAI4 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

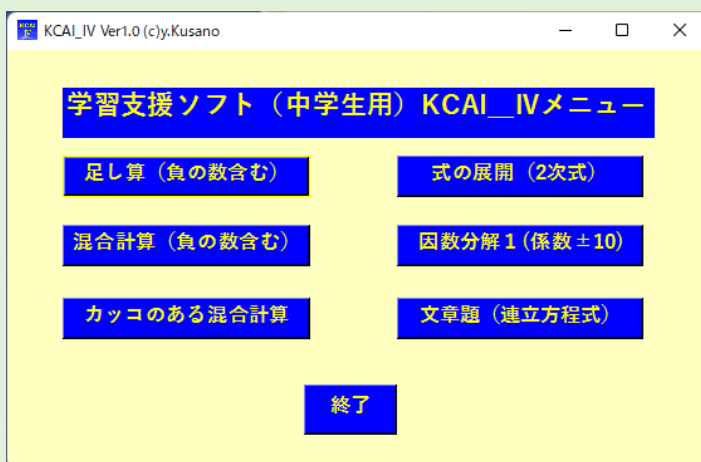
金額は無料です。

7. 機能および特徴

7.1 「KCAI_IV」について

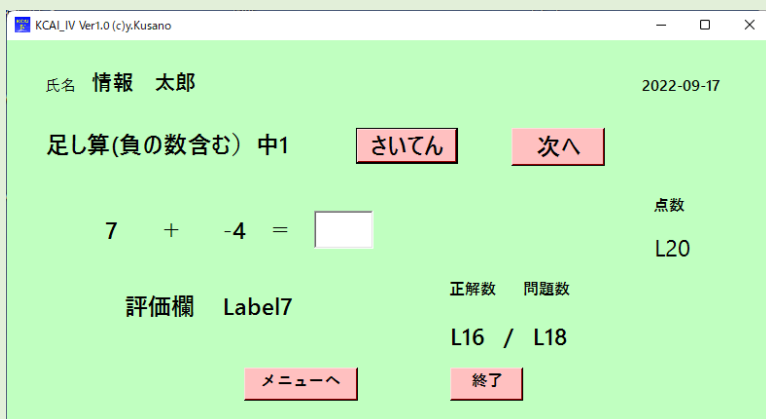
このソフトは学習専用ソフトです。

「KCAI_IV」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。

- 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。
- ④正解数、問題数、点数が表示されます。
- ⑤出題数は無制限です。
- ⑥足し算は負の数を含む乱数で出題する。



- ⑦混合計算を負の数を含む乱数で出題する。(例-90+2×10+-90÷10= 数値が乱数で出題さ

れる。割り算部分は整数で割り切れる問題が出題される。)

KCAL_IV Ver1.0 (c)y.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

整数の計算練習成績表示 さいてん 次へ

点数 100

$-90 + 2 \times 10 + -90 \div 10 =$

正解数 問題数

評価欄 ◎ 1 / 1

メニューへ 終了

⑧カッコがある混合計算を乱数で出題する。(例 $18 + \{4 \times -3 + (-12 - 4)\} =$, 引き算の箇所は負の数にもなることがあります。)

KCAL_IV Ver1.0 (c)y.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

カッコがある整数の計算練習 さいてん 次へ

点数 100

$10 + \{ -9 \times -9 + (81 - -9) \} =$

正解数 問題数

評価欄 ◎ 1 / 1

メニューへ 終了

⑨式の展開 (2次式) (例 $(x + 29)(x + -4) = x^2 + \square x + \square$)

KCAL_IV Ver1.0 (c)y.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

2次式の展開問題 さいてん 次へ

点数 100

$(x + 29)(x + -4) = x^2 +$ $x +$

正解数 問題数

評価欄 ◎ 1 / 1

メニューへ 終了

⑩因数分解 1 (係数±10) (例 $x^2 + 6x + -27 = (x + \square)(x + \square)$)

KCAI_IV Ver1.0 (c)jy.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

2次式の因数分解 さいてん 次へ

$x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - 3)$ 点数 100

正解数 問題数

評価欄 ☐ 2 / 2

メニューへ 終了

⑪文章題（連立方程式）（例 1個80円のりんごと1個50円のみかんを合わせて13個買いました。合計金額は770円でした。80円のりんごを何個買いましたか。りんごとみかんの合計個数と合計金額を乱数で出題します。）

KCAI_IV Ver1.0 (c)jy.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

文章題（連立方程式） さいてん 次へ

1個80円のりんごと1個50円のみかんを合わせて 13 個買いました。 点数

合計金額は 770 円でした。80円のりんごを何個買いましたか。 L20

りんごの個数 =

正解数 問題数

評価欄 Label7 L16 / L18











メニューへ 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 KCAI4.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 KCAI4 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 KCAI4 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。

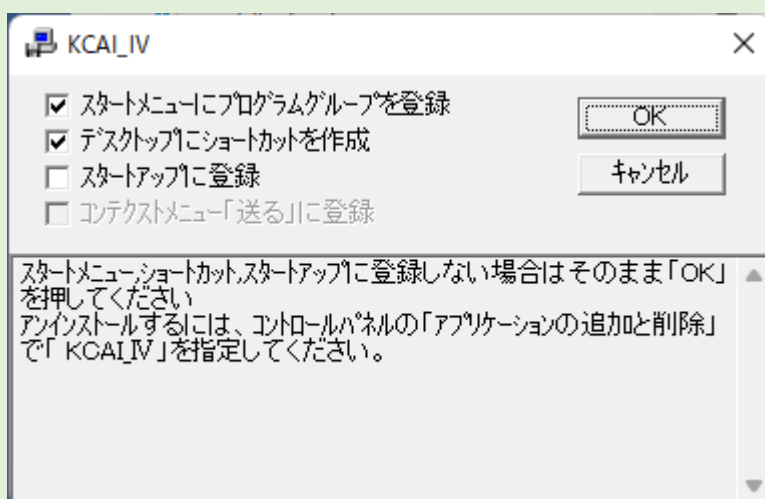
次のファイルが出てきます。

	KCAI_4.deps.json	2022/09/17 18:36	JSON ファイル	1 KB
	KCAI_4.dll	2022/09/17 18:36	アプリケーション拡張	402 KB
	KCAI_4.exe	2022/09/17 18:36	アプリケーション	164 KB
	KCAI_4.pdb	2022/09/17 18:36	PDB Document	30 KB
	KCAI_4.runtimeconfig.json	2022/09/17 18:36	JSON ファイル	1 KB
	KCAI_IV.pdf	2022/09/17 19:23	Adobe Acroba 文書	1,884 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	2022/09/17 16:34	セットアップ情報	11 KB

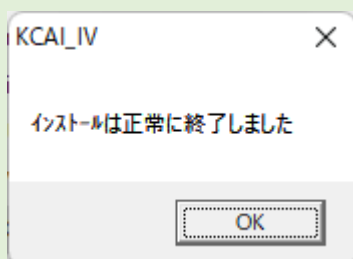
②その一覧の中で **SETUP.EXE** を選んでクリックする。

「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。

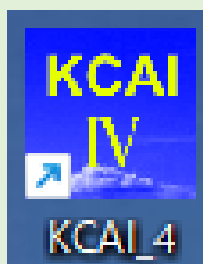
③次の画面が出るので、「OK」ボタンをクリックする。



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。



9. KCAI_IIIで学習する手順

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



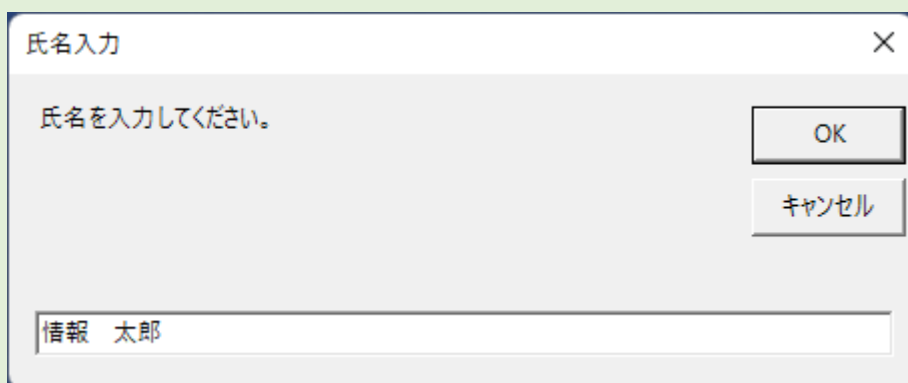
②次のタイトルロゴが表示される。



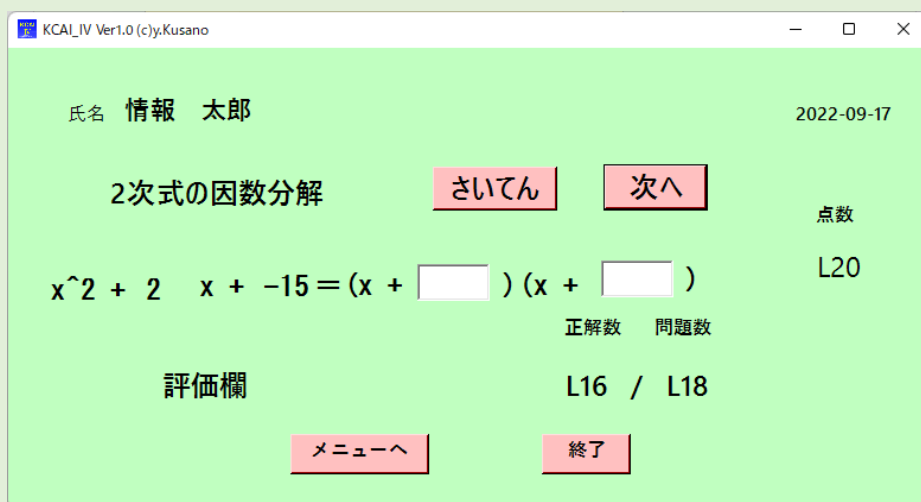
③次のメニュー画面がでるので、学習したい項目ボタンをクリックする。ここでは「因数分解1（係数±10）」をクリックする。



④氏名入力ダイアログ画面が出るので氏名を入力して「OK」をクリックする。



⑤次の問題画面が出るので、カーソルを解答欄をクリックして移動後解答の数値を半角で入力する。次に「Enter」キーを押すか「さいてん」ボタンをクリックする。



⑥正解していれば「◎」が表示され「正解です」の音声が入力される。問題数に1，正解数に

1 点数に 100 が表示される。

KCAI_IV Ver1.0 (c)y.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

2次式の因数分解

さいてん 次へ

点数 100

$x^2 + 2x - 15 = (x + 5)(x - 3)$

正解数 問題数

1 / 1

評価欄 ◎

メニューへ 終了

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。

KCAI_IV Ver1.0 (c)y.Kusano

氏名 情報 太郎 2022-09-17

2次式の因数分解

さいてん 次へ

点数 100

$x^2 - 4x - 60 = (x + \text{ }) (x + \text{ })$

正解数 問題数

1 / 1

評価欄

メニューへ 終了

⑧この問題を終わる場合は「終了」ボタンをクリックするか、「メニューへ戻る」ボタンをクリックしてメニュー画面に戻る。
他の問題も同様にしてできる。

10. 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。