

～フラッシュ暗算ソフト Mathter の説明書～

目次

・動作説明

└このソフトの概要	2ページ
└システム要件	2ページ
└ソフトのインストール	[2～5ページ]
└ソフトのアンインストール	[6～7ページ]
└起動方法	8ページ
└メインフォーム	[8～11ページ]
----- レベル設定	9ページ
----- 問題数の設定	9ページ
----- 出題される数値の最大値	10ページ
----- 秒数設定	10ページ
----- ランキングモード	11ページ
----- 設定終了	11ページ
└暗算練習	[13ページ]
----- 解答	13ページ
----- 正解した場合・不正解だった場合	13ページ
└計算練習	[15～17ページ]
----- 計算練習の方法	15ページ
----- ランキングモード時	16ページ
----- ランキングイン時	17ページ
└ランキング	18ページ
└その他	19ページ

～動作説明～

・このソフトの概要

このソフトは、計算力を向上させるために作られたソフトであり、暗算練習モードと2つの整数を足し算させ計算結果を入力する計算モードの2つの機能が備わっています。ランキングモードなどもあり結果を残すこともできます。

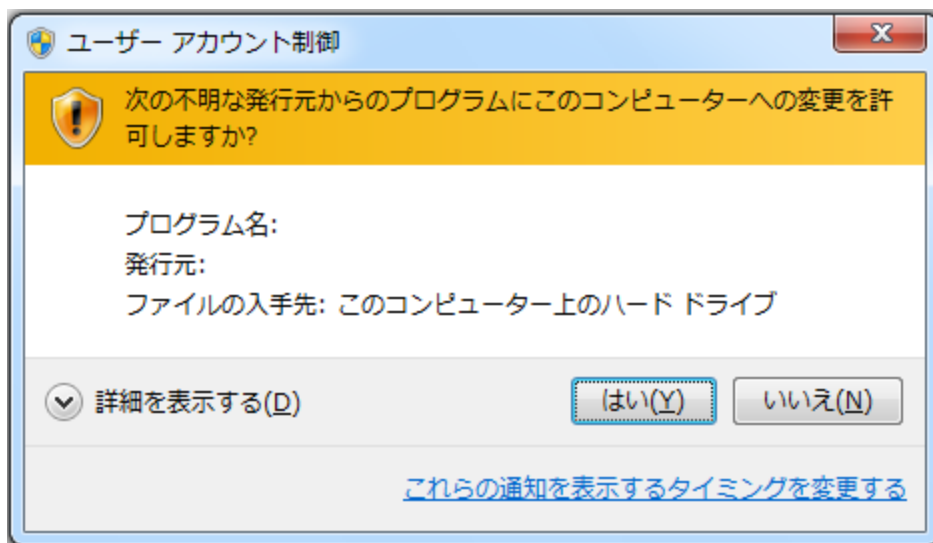
・システム要件

Microsoft .NET Framework 4 以上

・ソフトのインストール

まずソフトをインストールする前に、"Mathter"のフォルダの中にある"readme.txt"をよくお読みになってください。その後、同フォルダ内にある"setup"ファイルを実行してください。インストールウィザードが起動したら、それに沿ってインストールを行ってください。

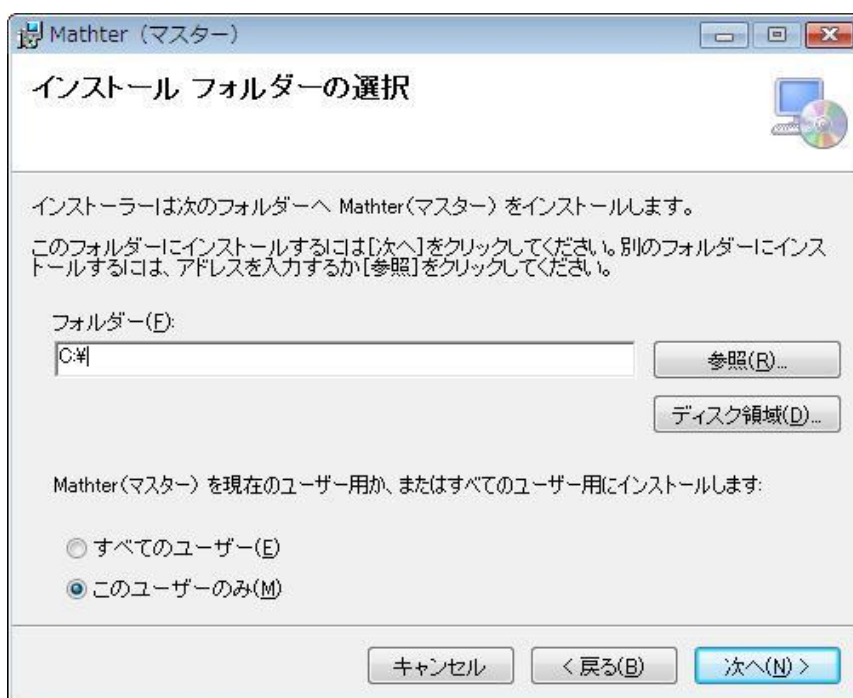
Microsoft .NET Framework 4 以下または Microsoft .NET Framework がインストールされていない場合、Microsoft 社のホームページから Microsoft .NET Framework 4 をダウンロードしインストールしてください。



Windows7 OS の場合、最初に上の画面のようなユーザーアカウント制御が表示されますので、はい(Y)を選択してください。



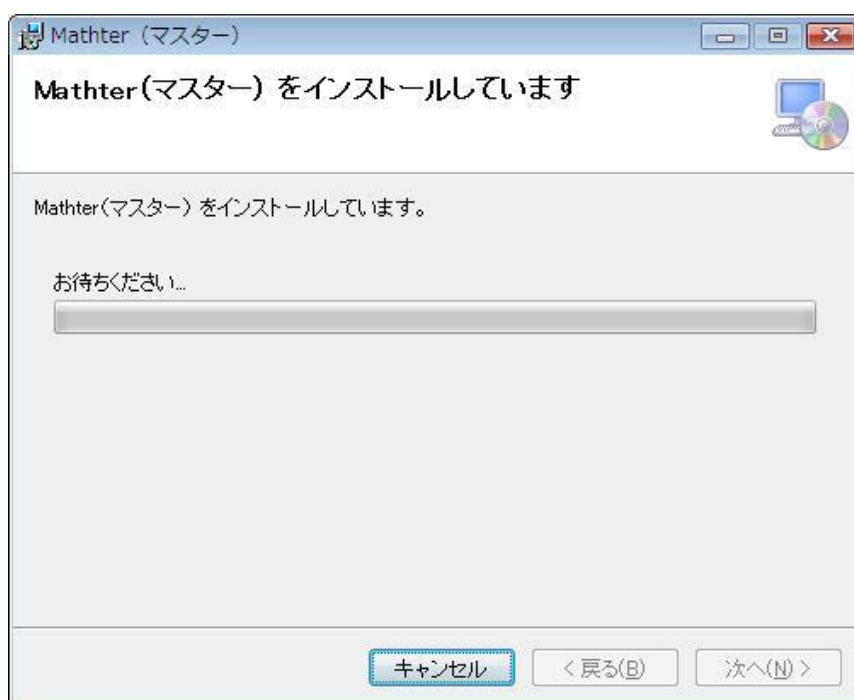
次へ(N)をクリックしてください。



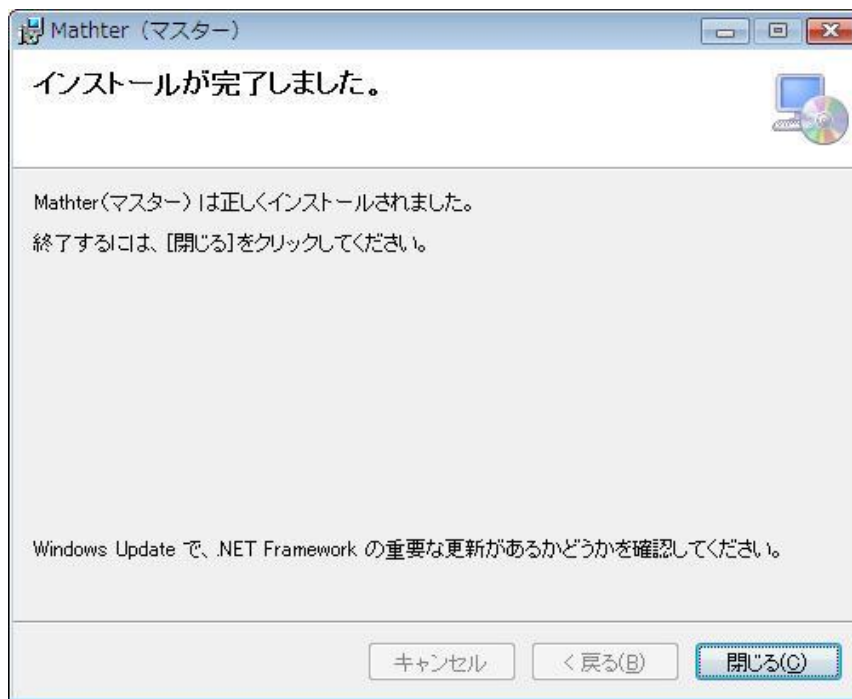
インストール場所を指定する場合、参照(R)でインストール先を選択、またはフォルダのアドレスを入力してください。通常はこのまま次へ、をクリックしてください。
すべてのユーザーが使用する場合、すべてのユーザー(E)のチェックを指定、またはこのユーザーのみが使用する場合このユーザーのみ(M)を指定してください。
インストール先が決定したら次へ(N)をクリックしてください。



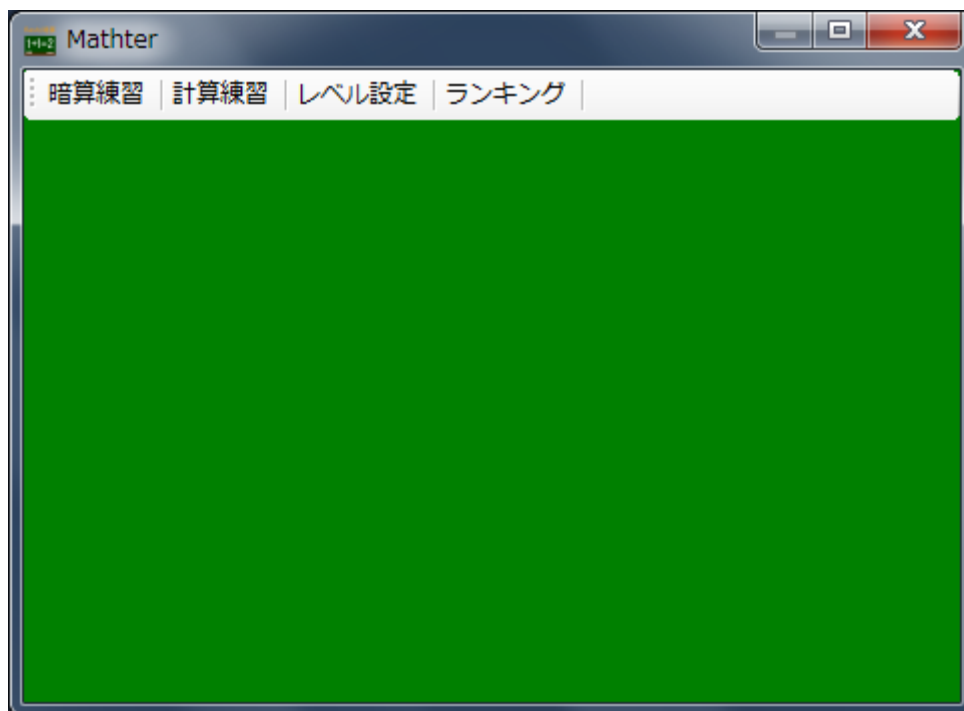
次へ(N)をクリックしてください。



インストールが進行します。



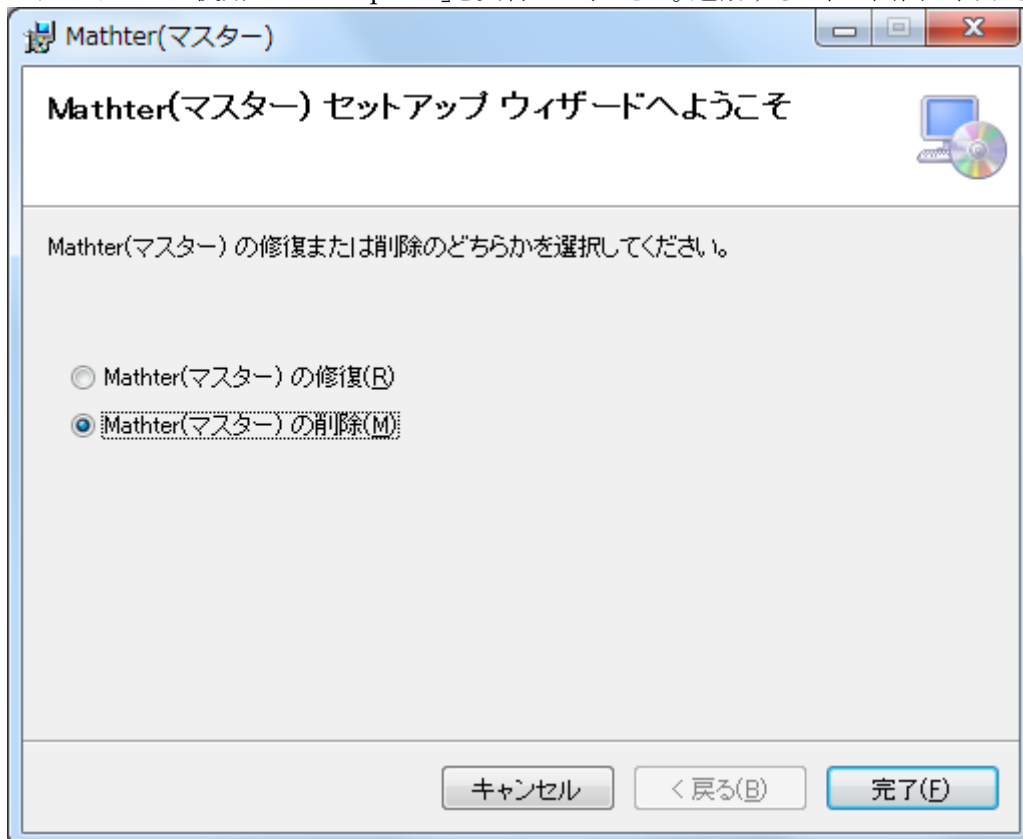
閉じる(C)をクリックしてください。



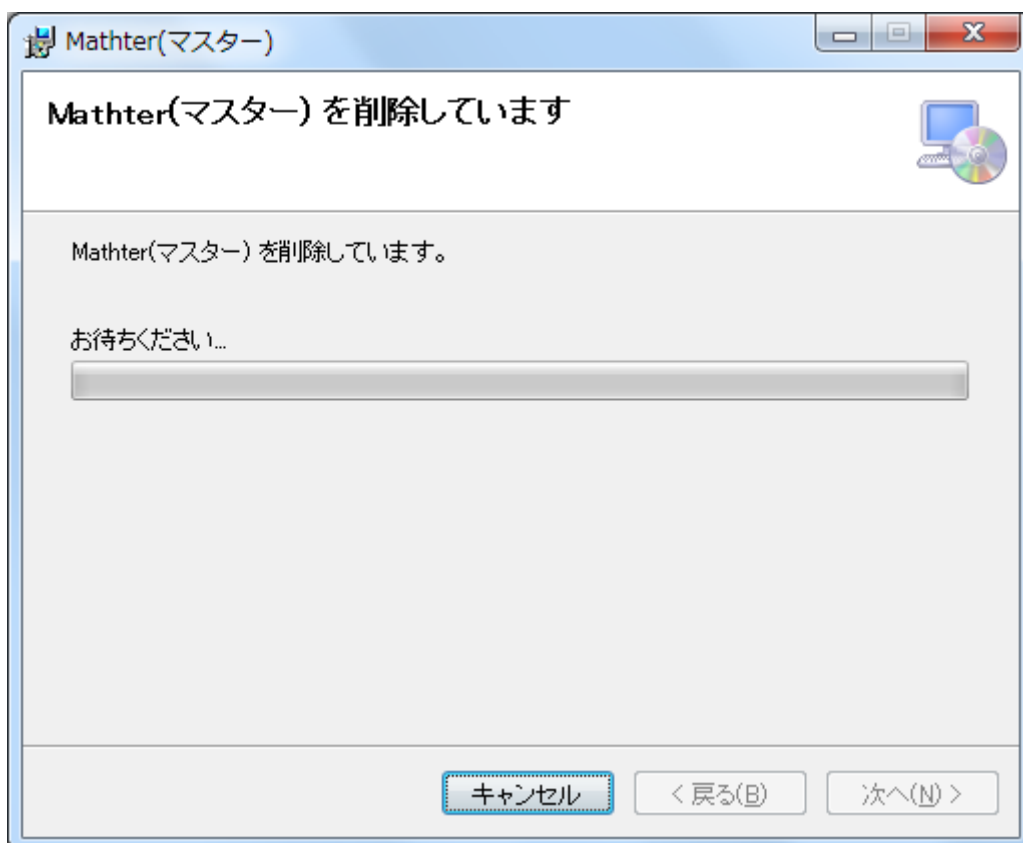
終了すると上のような画面が表示されます。

・ソフトのアンインストール

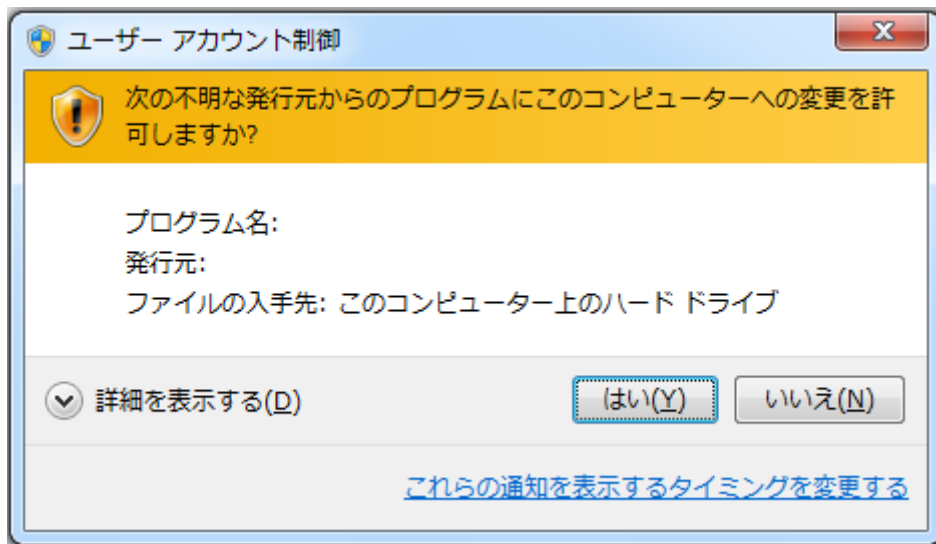
インストールに使用した「Setup.msi」を実行してください。起動すると下の画面が表示されます。



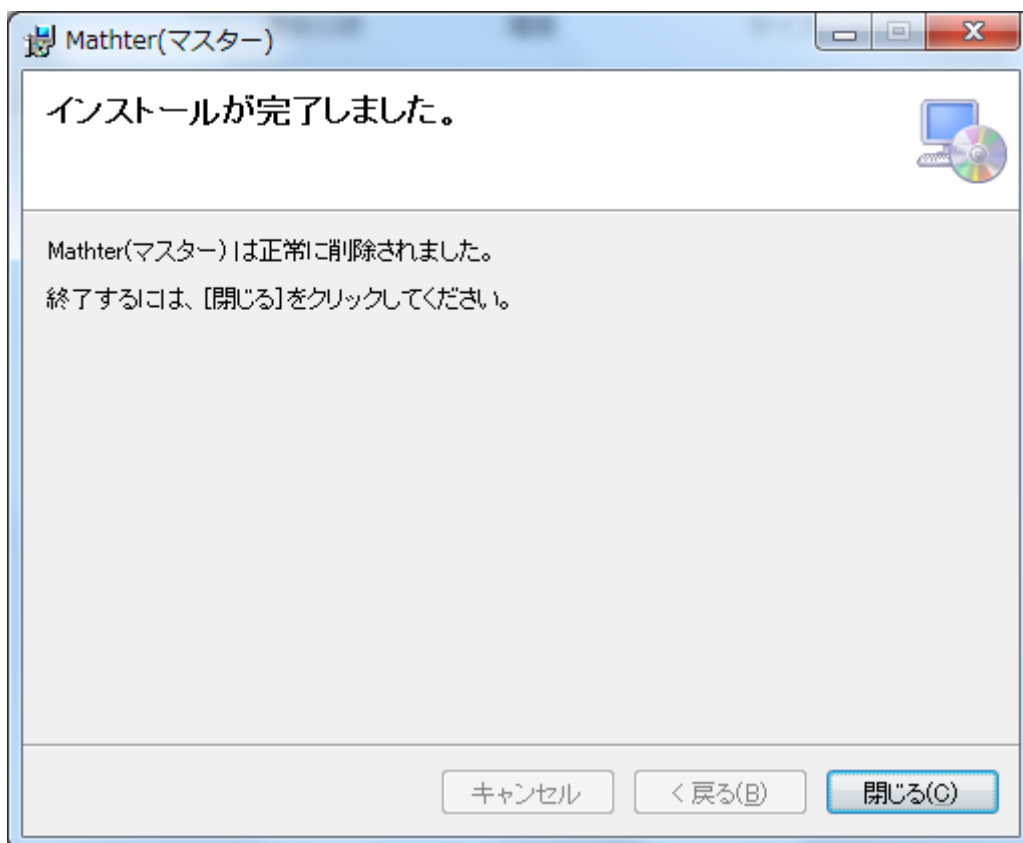
「Mathter(マスター)の削除(M)」を選択してください。選択したら「完了(F)」を選択してください。



削除が開始します。



Windows7 OS の場合、削除開始前に上のような画面が表示されるので「はい(Y)」を選択してください。



「閉じる(C)」をクリックしてください。

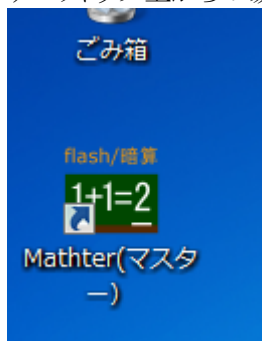
・起動方法

スタートメニューのすべてのプログラムから「宮城県工業高等学校 情報研究部」の「Mathter(マスター)」を選択または、インストールが完了時にデスクトップ上に「Mathter(マスター)」というショートカットが追加されますのでそれを選択して起動させてください。

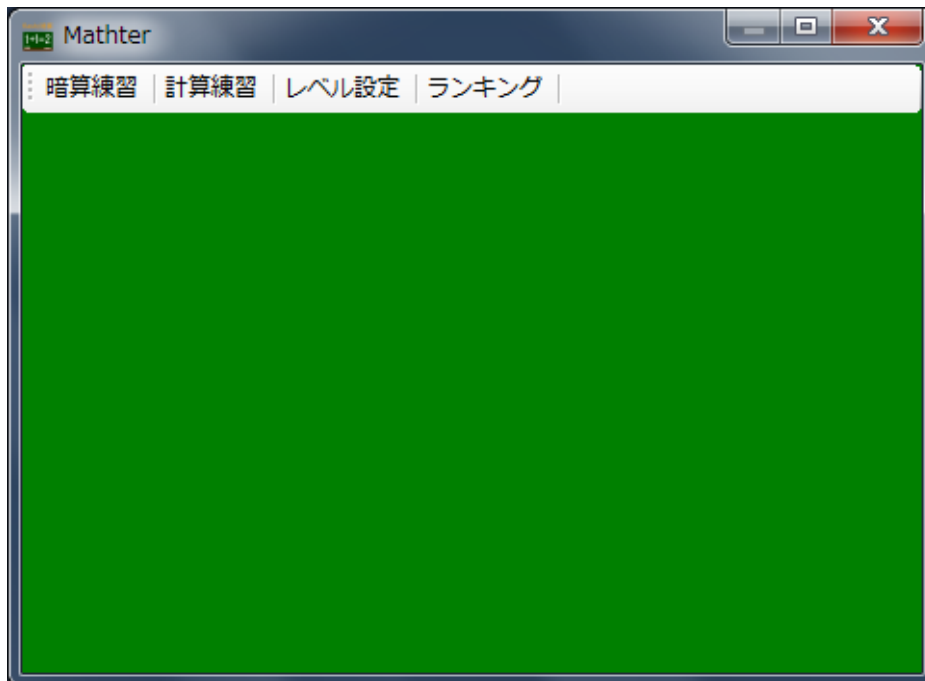
スタートメニューから選択の場合



デスクトップ上からの場合

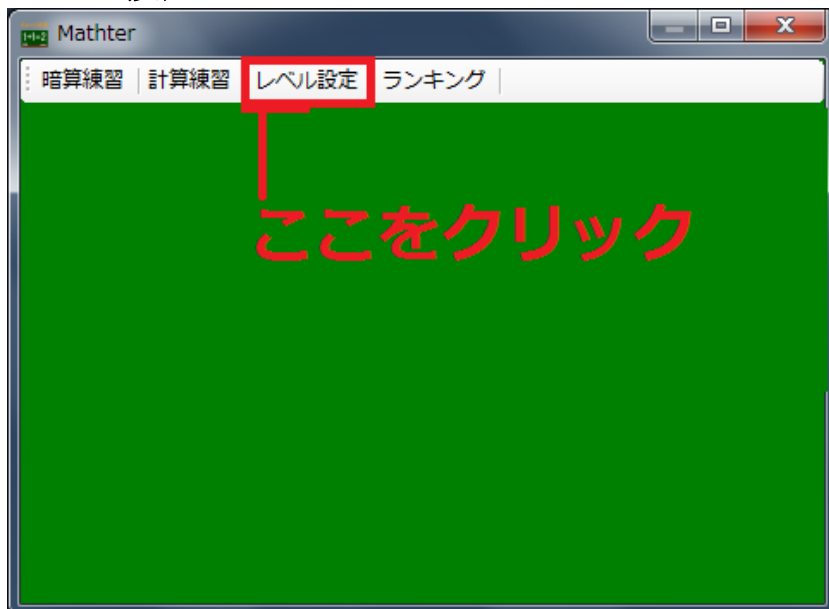


・メインフォーム



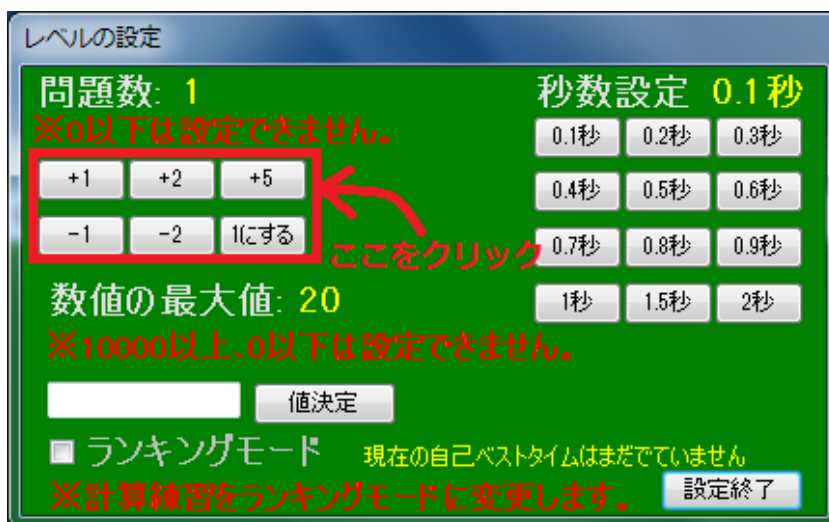
上画面の状態では動作をおこなっていない状況です。この状態で左上の計算練習、レベル設定、ランキングを選択すると別画面が表示され、動作を選択することができます。

・レベル設定



ここでは Mathter の設定をします。

・問題数の設定



ここでは問題数を決めます。+がついている数字のボタンをクリックするとその数字だけ問題数が増えます。また、-がついている数字のボタンをクリックするとその数字だけ問題数が減ります。問題数は0以下にはなりません。

・出題される数値の最大値

The screenshot shows a window titled 'レベルの設定' (Level Settings). On the left, '問題数: 1' (Number of problems: 1) is displayed in green, with a red warning '※0以下は設定できません。' (Cannot set 0 or below). Below are buttons for '+1', '+2', '+5', '-1', '-2', and '1にする' (Set to 1). The '数値の最大値: 20' (Maximum value: 20) is shown in green, with a red warning '※10000以上、0以下は設定できません。' (Cannot set 10000 or above, or 0 or below). A text box contains '20', followed by a '値決定' (Value determined) button, which is highlighted with a red box and an arrow pointing to it with the text 'ここをクリック' (Click here). Below this is a checkbox for 'ランキングモード' (Ranking mode) with the text '現在の自己ベストタイムはまだでていません' (Current personal best time has not yet appeared). A red warning '※計算練習をランキングモードに変更します。' (Changes calculation practice to ranking mode) is shown, along with a '設定終了' (Settings complete) button. On the right, '秒数設定 0.1秒' (Time setting 0.1 sec) is displayed in green. Below it is a grid of buttons for time settings: 0.1秒, 0.2秒, 0.3秒, 0.4秒, 0.5秒, 0.6秒, 0.7秒, 0.8秒, 0.9秒, 1秒, 1.5秒, and 2秒.

ここでは問題として表示される数値の最大値を決めます。文章の下テキストボックスに値を入力し、右の値設定をクリックすると最大値が設定されます。最大値は10000です。
標準では最大値を20としており、1～20までの数値の問題として出されます。

・秒数設定

This screenshot is similar to the previous one, but with a red box around the '秒数設定' (Time setting) buttons and a red arrow pointing to them with the text 'ここをクリック' (Click here). The '秒数設定 0.1秒' (Time setting 0.1 sec) is highlighted in green. The rest of the interface, including the '問題数' (Number of problems) and '数値の最大値' (Maximum value) sections, remains the same.

ここでは問題が切り替わる秒数を設定します。ボタンをクリックするとそのボタンに表示されている値が問題を表示する秒数となります。

・ランキングモード

ランキングモードとは、計算練習のタイムを競い合うモードのことです。

ランキングモードにチェックを入れると計算練習でタイムが表示されるようになり10問の問題が出題されるようになっています。10問解き終わると自分のタイムが表示され、トップ10位までのタイムはランキングに記録するようになっています。

計算練習の説明は12～15ページ、ランキングの説明は16ページを参照してください。

レベルの設定

問題数: 1
※0以下は設定できません。

+1 +2 +5
-1 -2 1にする

秒数設定 0.1秒
0.1秒 0.2秒 0.3秒
0.4秒 0.5秒 0.6秒
0.7秒 0.8秒 0.9秒
1秒 1.5秒 2秒

数値の最大値: 20
※10000以上、0以下は設定できません。

値決定

☒ ランキングモード 現在の自己ベストタイムはまだでていません
※計算練習をランキングモードに変更します。 設定終了

ここでは計算練習時にランキングモードにするか設定します。

チェックを入れるとランキングモードになり、チェックが入ってない場合通常モードになります。

・設定終了

レベルの設定

問題数: 1
※0以下は設定できません。

+1 +2 +5
-1 -2 1にする

秒数設定 0.1秒
0.1秒 0.2秒 0.3秒
0.4秒 0.5秒 0.6秒
0.7秒 0.8秒 0.9秒
1秒 1.5秒 2秒

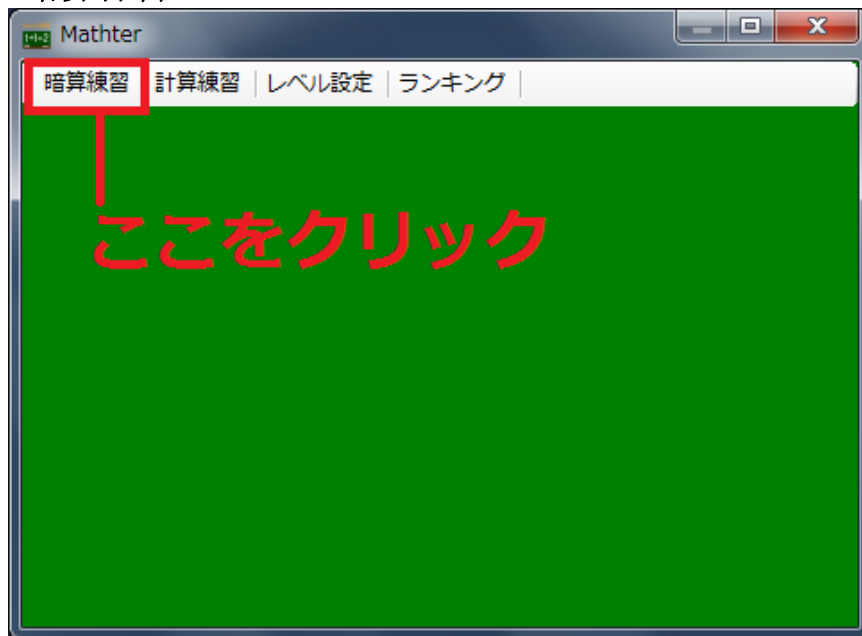
数値の最大値: 20
※10000以上、0以下は設定できません。

値決定

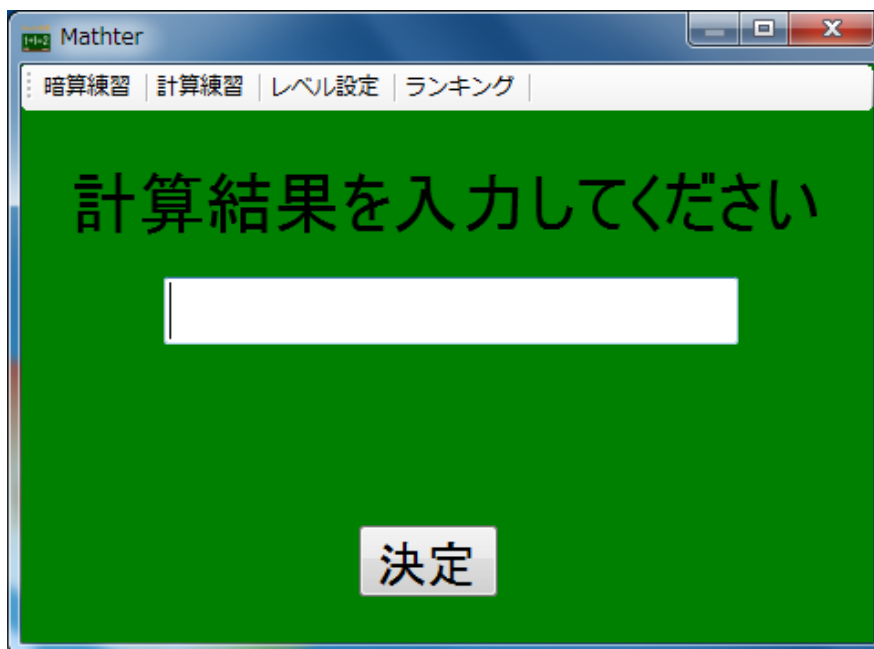
☒ ランキングモード 現在の自己ベストタイムはまだでていません
※計算練習をランキングモードに変更します。 設定終了

設定を反映させメインフォームに戻ります。

・暗算練習



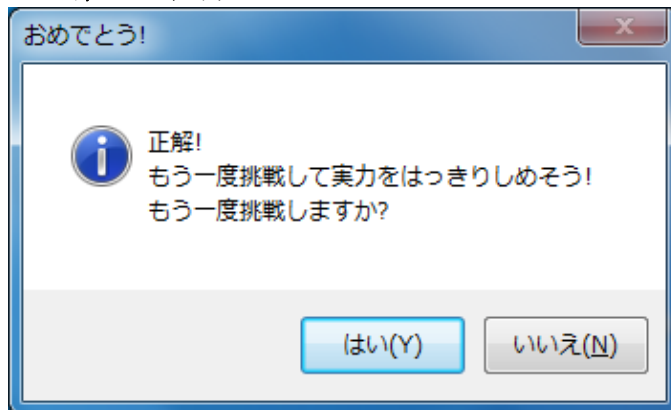
暗算練習をクリックすると暗算練習が開始されます。
ボタンを押した直後から3秒間の準備時間があり、その後数字が上の図のように表示されていきます。
設定した問題数分の数が表示された場合、暗算練習が終了し、解答ボックスが表示されます



・解答

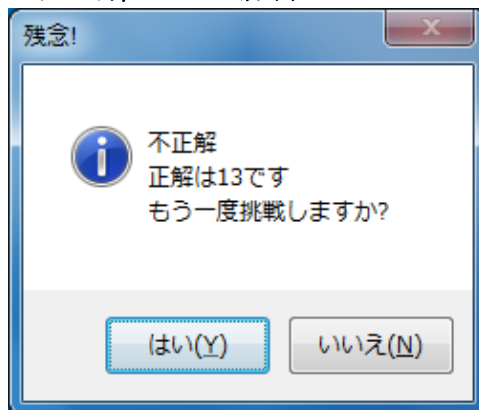
暗算練習が終了すると上図のような解答ボックスが表示されます。暗算練習で計算した結果をテキストボックスの中に入力し、エンターキーを押すか、もしくは「決定」ボタンをクリックします。

・正解した場合



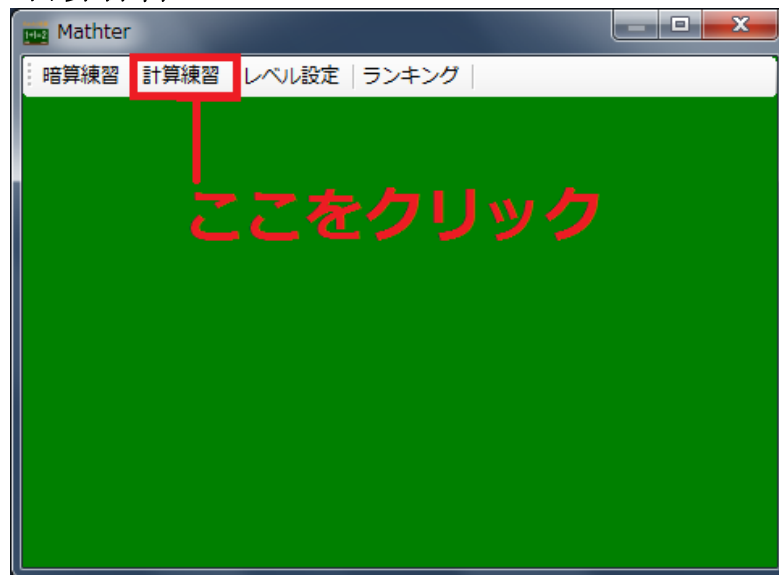
正解の場合、上の図が表示されます。
OK をクリックし表示を消してください。
連続で正解すると・・・

・不正解だった場合



不正解の場合は上の図のような表示が出ます。
自分の値とどこが間違っていたのか見比べてみましょう。

・計算練習



ここでは計算練習を行うことができます。

・計算練習の方法

計算練習

$$2+42$$

解答欄

※Spaceキーを押すと計算練習が終了します。[説明文を非表示にする](#)

・通常モード時
計算結果を上の解答欄へ入力してください。
正解の場合は続けて次の問題が表示されます。
テンキーの+を押すと1文字削除されます。
数字を入力しても変化がない場合は間違いですので、
答えを修正してください。
その際、Enterキーを押すと、正解が表示されるようになっています。

・ランキングモード時
10問の問題が連続で出題されます。
基本は通常モード時と操作方法は変わりませんが、Enterキーを
押しても正解は表示されません。
10問の回答終了時、経過時間と1問あたりの平均時間が表示
されます。
自己ベストを出すために頑張りましょう!

ここでは計算練習を行うことができます。

解答欄の横のテキストボックスに数字を入力することで入力した数字が正解の場合、自動的に次の問題が表示されます。

テンキーの+ボタンを押すと1文字入力していた数字が削除されます。

通常モード時に、Enterを押すと正解が表示されます。ランキングモード時はこの機能を使用することはできません。

・ランキングモード時

計算練習

49+13

解答欄 経過時間 1.9 ベスト平均 1.14秒

※Spaceキーを押すと計算練習が終了します。[説明文を非表示にする](#)

・通常モード時
計算結果を上の解答欄へ入力してください。
正解の場合は続けて次の問題が表示されます。
テンキーの+を押すと1文字削除されます。
数字を入力しても変化がない場合は間違いですので、
答えを修正してください。
その際、Enterキーを押すと、正解が表示されるようになっています。

・ランキングモード時
10問の問題が連続で出題されます。
基本は通常モード時と操作方法は変わりませんが、Enterキーを
押しても正解は表示されません。
10問の回答終了時、経過時間と1問あたりの平均時間が表示
されます。
自己ベストを出すために頑張りましょう!

ランキングモード時は通常モード時と違い、問題数が10問で正解する度に連続で問題が表示されていきます。

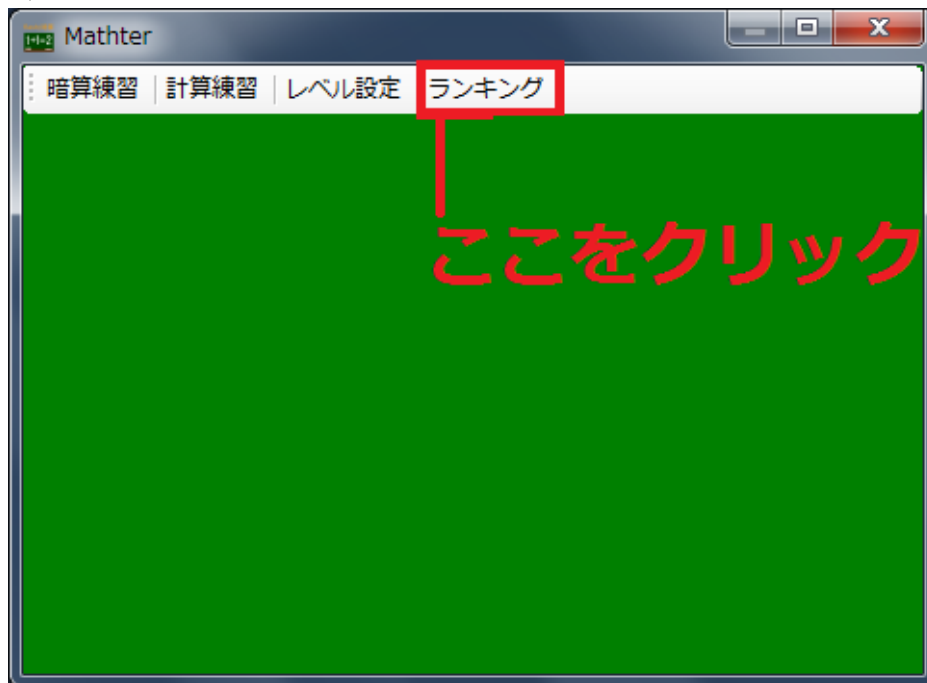
・ランキングイン時

ランクインすると上のような画面が表示されます。

自分の名前を20文字まで全角英数(自動で設定されます)で入力できます。

結果を確認したい場合はメインフォームのランキングで確認することができます。

・ランキング



ここではランキングを表示します。



自動で上位から出力するようになっています。
緑色の部分をクリックすると一気にすべての結果が表示されます。
終了したい場合は終了ボタンをクリックしてください。

・その他

使用中になにかの誤動作、バグなどが発生した場合、以下に問い合わせてもらえると幸いです。

miyagi.kenkou.jken@gmail.com