### ▶スタートガイド

### はなまるAIのインストール



#### 手動での起動

はなまるROM2023のメニュー画面が自動で起動しない場合、マイコンピュータを開きます。 はなまるROMがセットされたドライブにカーソルを合わせ、右クリックして表示されるメニュー から「開く」を選択してください。はなまるROMに収録されているデータの一覧が表示されま すので、中にある「top.html」をダブルクリックして、メニューを起動してください。

#### セキュリティ警告について

お使いのPCによって、セキュリティ警告画面が表示 されることがあります。

▶スタートガイド

### はなまるAIの画面



## 1. 起動~オプション設定

#### はなまるAIのアイコンをダブルクリックで起動します 初めて使用する学年の場合、オプション設定画面が表示されます \*2回目以降の使用の際は、画面右上の歯車アイコンをクリックすると表示できます。

← → • ↑ 🛄 « テス... > は... > ✓ ひ ○ はなまるAl ver3.0の検索 Q., 0. Qa Ì a, I, msvcp140.dl concrt140.dl OcrFile このアイコンから起動します Ö.  $\hat{\mathbf{O}}$ /ccorlib140.dl 💓 はなまるAI × 利用する学年を選択してください。 使用する学年を選択して ください 3 年生 1年生 2 年生 4 年生 5 年生 6 年生 🌋 はなまるAI × 学校設定がされていません。 学校設定を行ってください。 1 学校設定を行うようにメッセージ表示 されるので「OK | を選択してください 🕺 オプション設定 × 堂年 教科 出版社 5 年生 × 国語 光村 ¥ 東書 ¥ 学期制 学年・学期制・教科書会社を 2 学期制 東書 算数 ¥ 🔵 3 学期制 設定してください 東書 理科 V 家庭科 東書 ۷ 体育 東書 ۷ 外国語 東書 ¥ アプリケーションの設定 出力時にPDFファイルを削除する この部分は後で設定可能な 一時フォルダの場所を変更する ので飛ばしてOKです 「はなまる集計」への取り込みフォルダを変更する フォルダ変更 二値化画像の閾値を変更する 閾値変更 問題位置を変更する 位置変更 設定が完了したら OKをクリックします

# 2. PDFファイルの読込

PDF読込ボタンをクリックし、スキャンしたPDFファイルの読込を行います



# 3. 識別の開始

▶使い方説明

### テストの画像が表示されたら、「スタート」ボタンで〇×△の識別を開始します



▶使い方説明

## 4. 識別結果の確認

#### 識別結果を確認します



5. 識別結果の修正

画面右側の識別結果一覧から修正を行います 問題番号をダブルクリックすると、問題付近に採点枠が追加されます



# 6. Excel出力

### 識別結果をExcel出力します



# 7. 得点の補完入力

### Excel保存時に得点の補完入力ができます

識別エラーが残っている場合の「○・×・△」の入力の他、「△」の配点を直接入力できます



# 8. 欠席処理

### テスト実施の際に欠席があった場合は以下の処理を行います

### ■欠席者の挿入



■欠席扱い ※スキャニングをしたが欠席扱いとする場合



### 9. はなまる集計への取り込み

『はなまる集計』の初期設定を完了させ、単元を読み込みしておきます 『はなまる集計』を起動すると、『はなまるAI』のExcelデータを自動的に取り込みます



『はなまる集計』に取り込むと、 △は○の半分の点数(5点問題の場合2点)として計算されます 点数を修正したい場合は、「○×入力」 画面から変更してください



この場合は「いいえ」を選択し、 『はなまる集計』に登録されている「児童数」とスキャンしたPDFの「ページ数」 が正しいか確認し、再度『はなまるAI』で識別してください

# (特別対応)転出児童の対応方法

① 「はなまる集計」 の児童名簿にて 転出にチェックをいれます

	🌸 児童の設定					
※出席番号の変更を行う場合は、画面右ださい。 ※転出を行う場合は、転出の枠をダブルク」						
	番号	名前	転出			
	1	児童1				
	2	<u>児童2</u>				
	3	<b>児童3</b>				
	4	児童4				
	5	<mark>児童5</mark>				

②転出児童分のテストは スキャンしません



#### ③はなまるAIに読み込ませます



# ④はなまる集計を起動すると 転出児童をスキップして 得点データを取り込みます

番号	名前/単元配点	100	50	50	200
1	児童1	85	40	40	165
2	児童2	85	40	40	165
4	児童4	85	40	30	155
5	児童5	85	40	30	155

バージョンアップ

はなまるAIはオンラインでバージョンアップ可能です 最新バージョンの情報は弊社HPをご覧ください





### スキャン

はなまるAIに取り込むため、採点済みのテスト用紙をスキャンします スキャンは「出席番号順」で「カラー」で行ってください



### 単元によってスキャン方法が変わります



### スキャン

### スキャン方法により、画像の向きが変わります

◆両面スキャンする際は、「原稿おくり」や「ページめくり」を確認してください



◆スキャナーの設定画面を開き、「原稿のセット方向」の設定を確認してください





※スキャナーの機種により、名称に違いがありますの でご注意ください 算数テストを「読める向き」で スキャンすると 横向きの画像になります



算数テストを「左向き」で スキャンすると 縦向きの画像になります

Dan on B	
END	1 8 (89) (0) (1)
	+ 3.86×10
ARREN .	
taile	- 8717410
Charmenteriatetal.	10.000 HB
H 428-1X +81X	
+0.01 × +0.001 ×	+11.9>1000
a tamés conserve.	
	Interaction of the second s
a Brannerser (	+11,1110 (
CONTRACTOR AND	
Contractorers	
1 441-100 +10x +1x	+ 95.6 + 100
- Billion of the states	
a rate of the state of the stat	+ 25.45+-1200
State Total Prop. op. 1971	
+ 82.7	E. Miletall-Health
+ 227	8 4
	A COLUMN
- 5.335	
	a contraction (

「はなまるAI」側で画像の回転ができるため、気にせずスキャンしても構いません

#### ▶各種調整

### 識別率向上

はなまるAIの識別率向上のため、採点の際には以下の点にご注意ください。

### ◆採点に使用するペン

識別率が高いのは「サインペン」「採点ペン」等、 線が太く、掠れのないペンです。



識別率が低くなってしまうのは「色鉛筆」「ボールペン」等、線が細いペン、掠れやすいペンです。赤色以外のペンは、太く掠れが無くても識別はできません。



◆採点マークの書き方

### 採点マークは大きく、重ねず、回答欄の近くに記入することで、識別精度が向上します。

採点マークが重なったり、回答枠から離れていたり、マークが小さいと識別精度は著しく低下します。



#### ▶各種調整

### 閾値変更

ご使用のスキャナ・採点ペンの色味によっては、はなまるAIの識別率が著しく低下する場合があります。その際には「閾値変更」機能にて補正を行ってください。



#### ⑤新たに設定した閾値で再度識別を行います。

再度識別を行うためには、改めてPDFを取り込み直す必要がございます。ご注意ください。

#### ▶各種調整

### 問題位置変更

スキャニングの際に縮小がかかったり、極端に片側に偏った状態でPDFを作成した場合、 問題の位置がずれて識別されたり、問題番号に紐づかない場合があります。 その際には「位置変更」 機能にて補正を行ってください。



#### ⑤新たに設定した問題位置で再度識別を行います。

再度識別を行うためには、改めてPDFを取り込み直す必要がございます。ご注意ください。