

R01 図書館で学習会
～Bitsboardによる教材作り～
図書館にある図鑑や絵本を題材に
個に応じた学習教材を作ってみよう

京都市立東総合支援学校

京都市教育委員会
専門主事

総合育成支援課
高松 崇

①BitsBoardって？

BitsBoard



概念の形成

音韻認識力の育成

語彙力の育成

文字、言葉の学習

漢字、英単語の学習

...

適用年齢は広範囲です

就学前

小学校

中学校

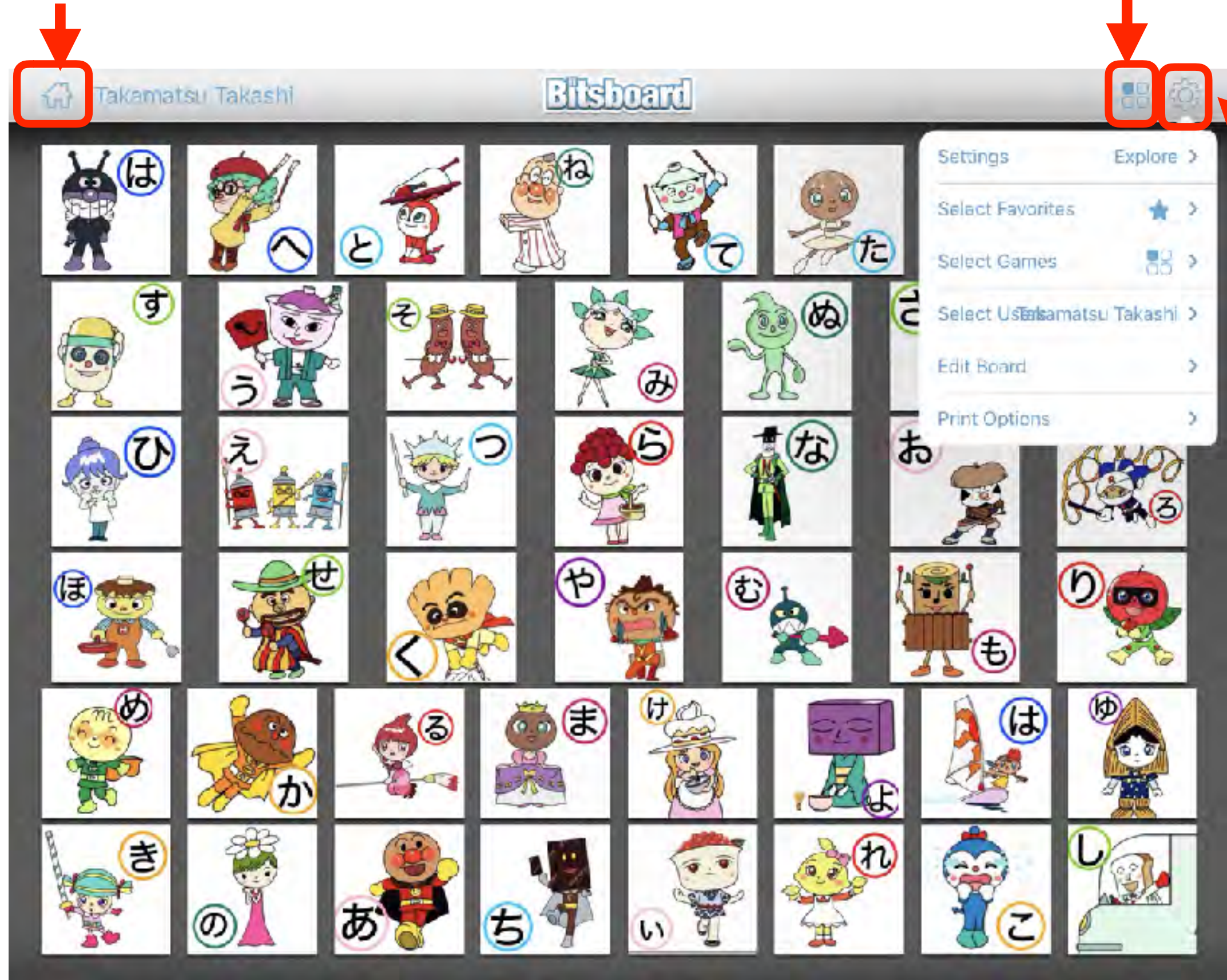
...

諸画面に戻る

基本画面操作

学習課題の変更

(利用者の切り替え・Boardの切り替えなど)



設定変更

②素材の収集

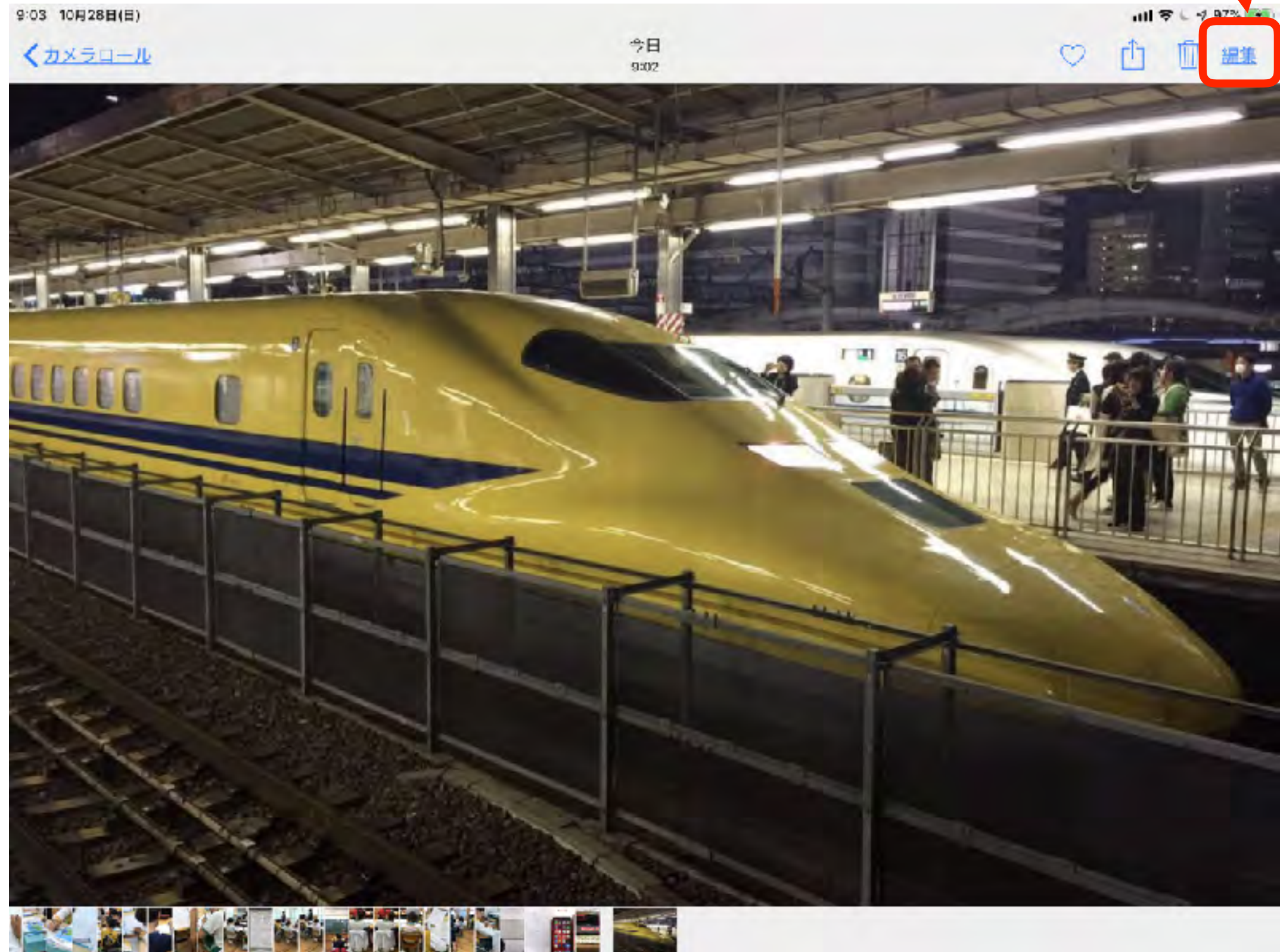
画像の編集機能 の利用

素材の撮影



素材の編集

編集



トリミング（不要部分の削除）



アークアップ (画像へ書き込み)



アークアップ (画像へ書き込み)



拡大鏡・フリー書き込み・図形・テキスト

「つくるんです」

画像・イラストの合成

素材の撮影



ドロップキット「つくるんです」



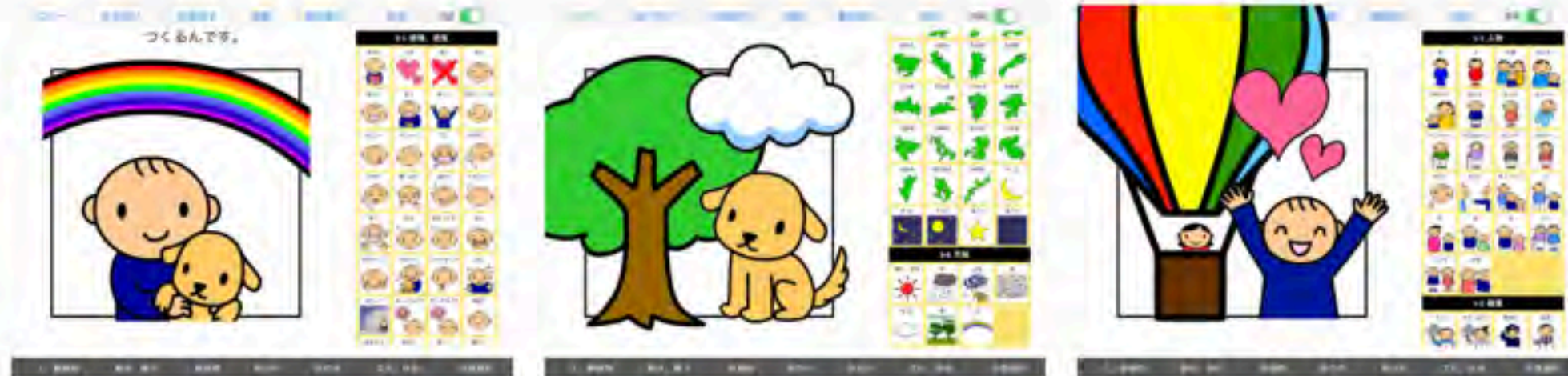
ドロップキット「つくるんです。」 4+

Kazuhisa Yamamoto

★★★★★ 4.6/2件の評価

無料

iPadスクリーンショット



ドロップキット「つくるんです。」は、ドロップシンボルや写真アプリの画像などを組み合わせて、新たなシンボルを作るアプリです。

アプリ「視覚支援シンボル「さがすんです。」」に保存されたシンボルを簡単にコピー＆ペーストで利用できるのでもに使うと便利です。「さがすんです。」もご利用下さい。

<https://itunes.apple.com/jp/app/shi-jue-zhi-yuanshinboru-sagasundesu/id1095084521?mt=8> [さらに見る](#)

ドロップキット「つくるんです」

コピー

貼り付け

全部消す

削除

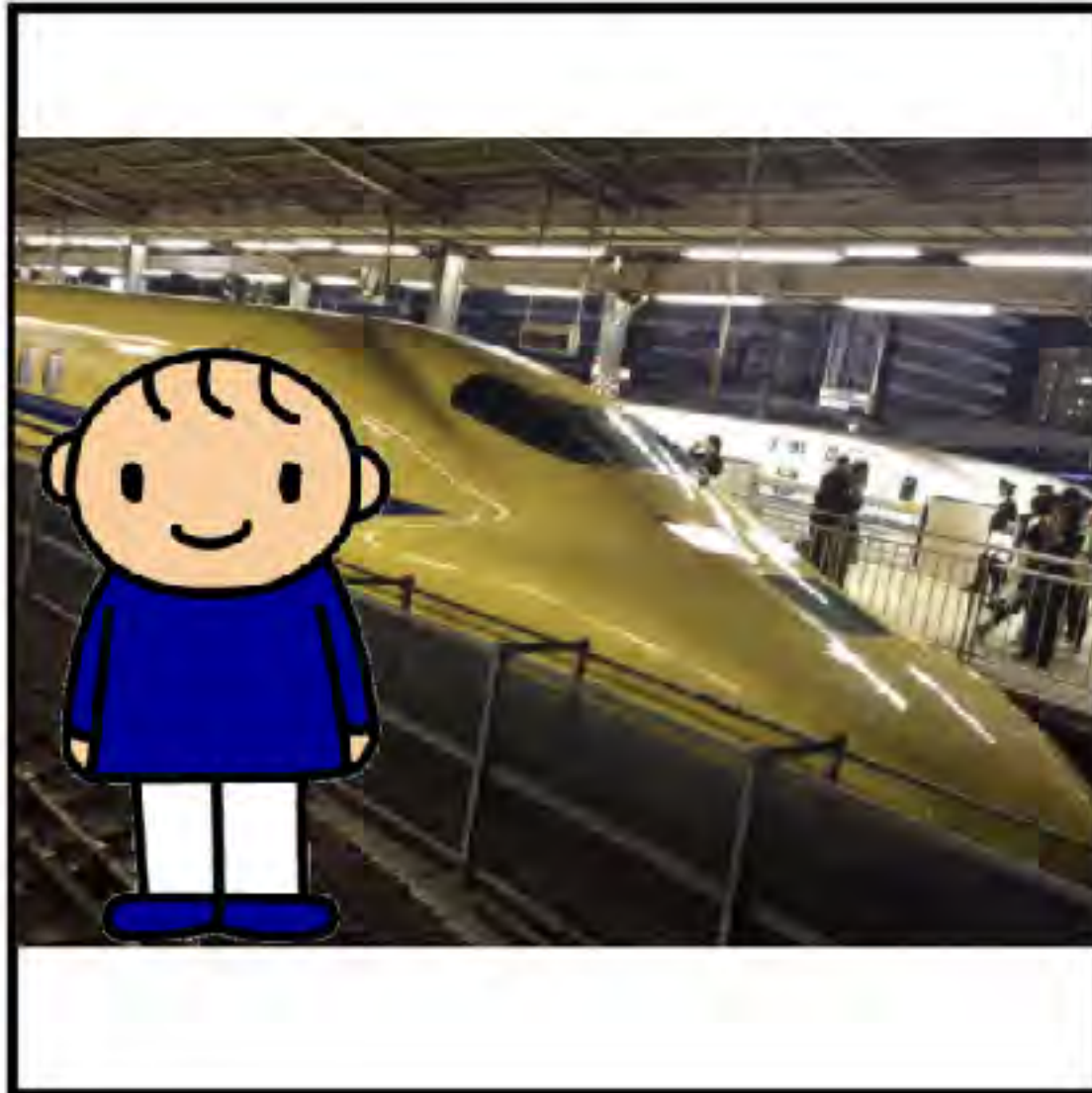
最前面へ

保存

透過



男の子



1-1. 人物



1-2. 職業



人、動植物

動き、様子

飲食物

家の中

家の外

文化、社会

写真選択

「Balloon+」

吹き出しの追加

素材の撮影



バルーン・スティッキーズ プラス



バルーン・スティッキーズ プラス 4+

多機能ふきだしアプリ

Masako Sakanashi

★★★★ 3.9 / 35件の評価

無料・App内課金があります

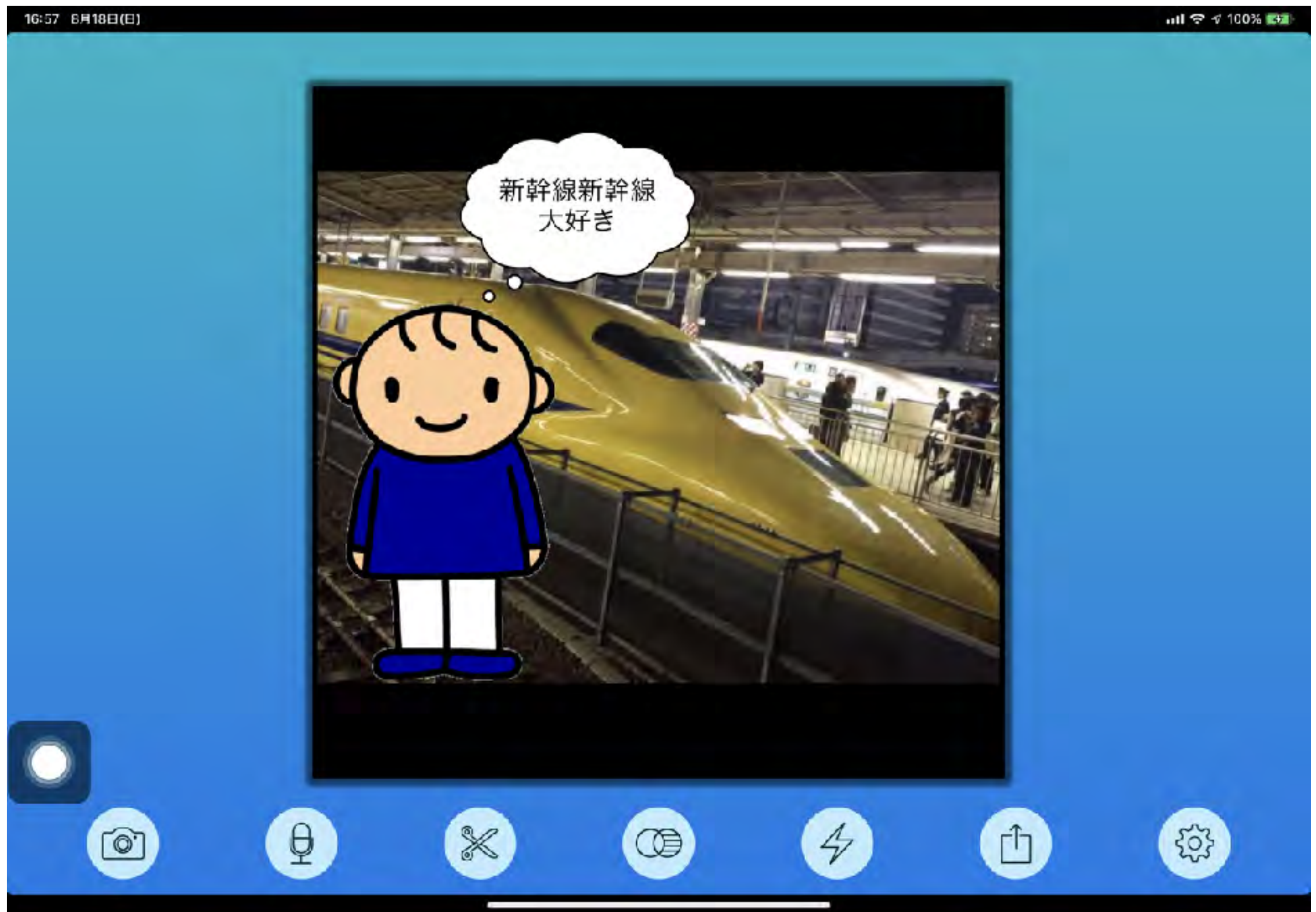
スクリーンショット iPhone iPad



バルーン・スティッキーズ プラスは、簡単な操作で写真に吹き出し(バルーン)を貼り付けるアプリです。写真をダブルタップするだけで、ふきだしが追加されます。ふきだしをダブルタップすると色や形、文字入力などの編集ができます。さらに、音声による文字の入力機能をサポートしました。マイクボタンをタップするか、すでに貼りつけたふきだしをトリプルタップすると音声入力モードに切り替わります。

[さらに見る](#)

バルーン・スティッキーズ プラス



「Touch Color Agent Lite」

見せたい部分を強調

素材の撮影



Touch Color Agent Lite



Touch Color Agent Lite

Sang Hyun Jun

★★★★★ 5.0, 1件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



簡単な操作で強烈で柔らかい写真を作ることができ、必要な部分の色だけを表現することができます。
拡大/縮小、ブラシサイズの調節に、もう少し精密に修正することができ、ブラシスタイルに応じてスムーズに演出することもできます。

機能

- 原本の写真の特定部分を白黒/カラーに変更できます。

[さらに見る](#)

Touch Color Agent Lite

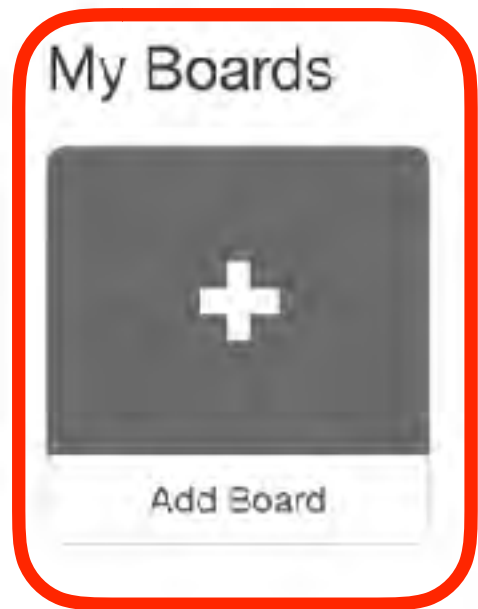


③教材の作成

Board

(新しいグループ) の作成

新しい教材（Boardと言います）を作成

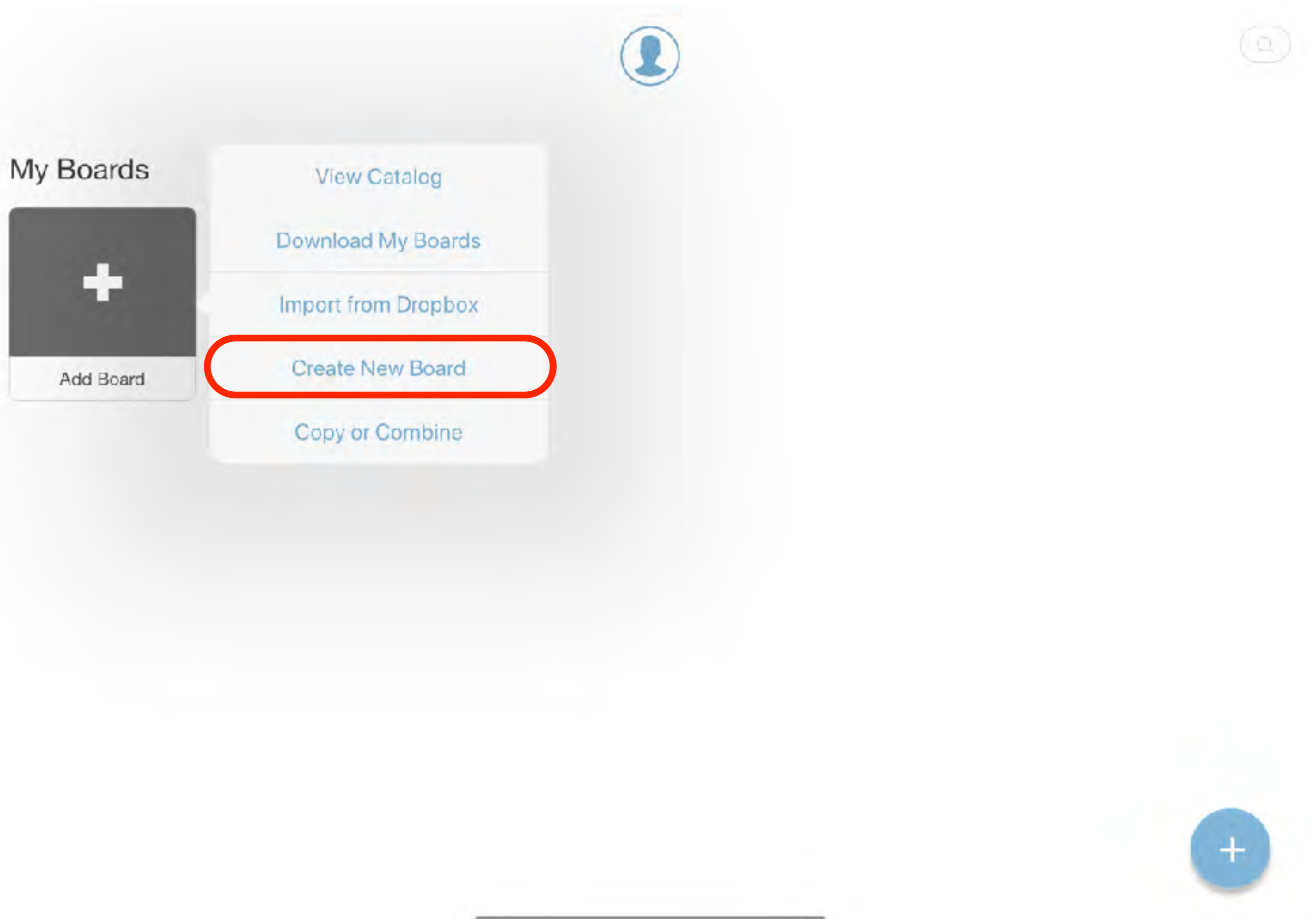


カードの集まりを
Boardと言います

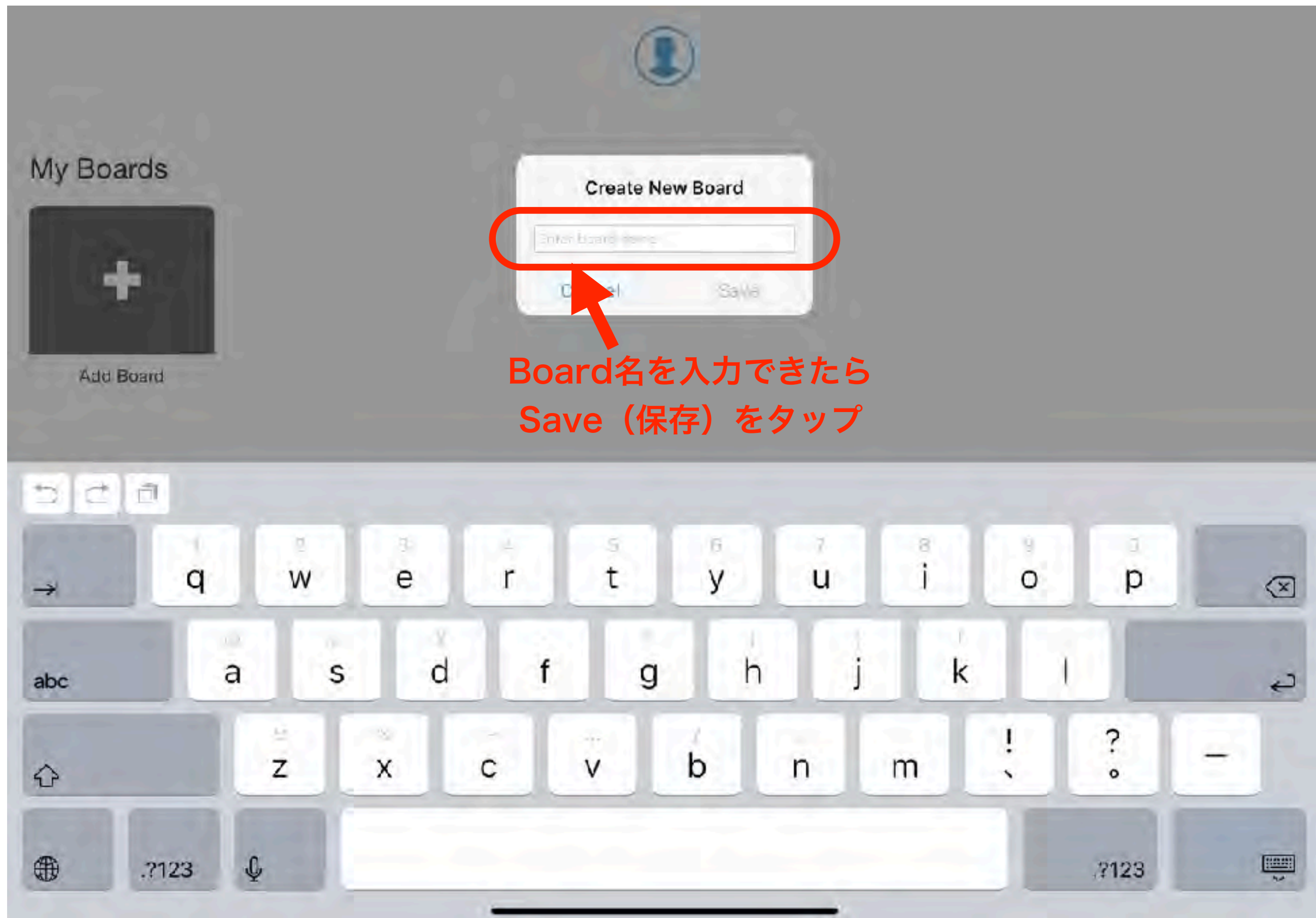
新規作成の時にはこのボタンをタップします



Create New Board



ボード名を入力すれば Save (保存)

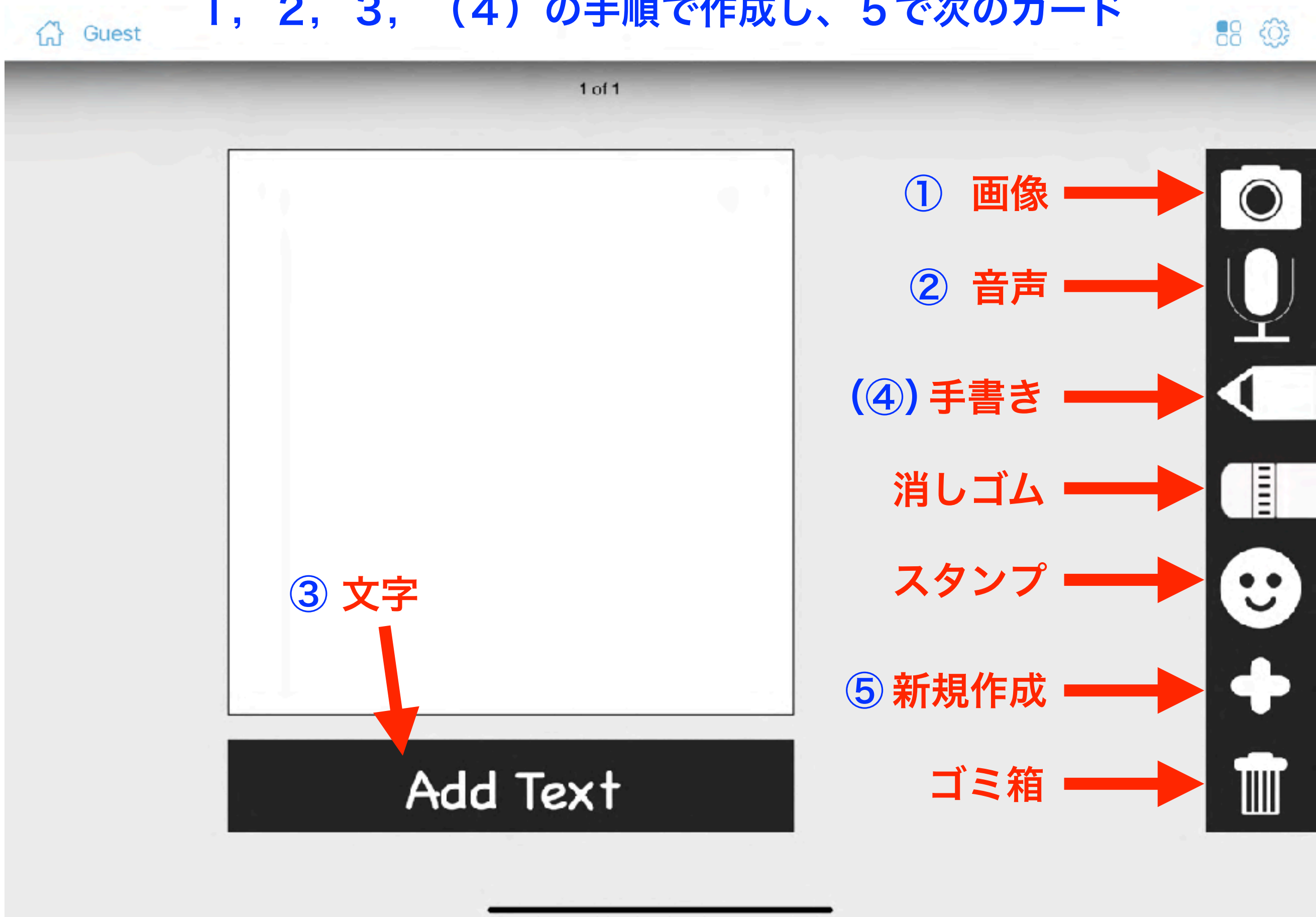


Bits

(新しいカード) の作成

カードの作成画面

1, 2, 3, (4) の手順で作成し、5で次のカード



画像の取り込み方



音声の入れ方

 Takamatsu Takashi  

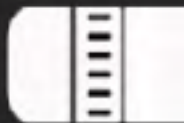
1 of 1



Record



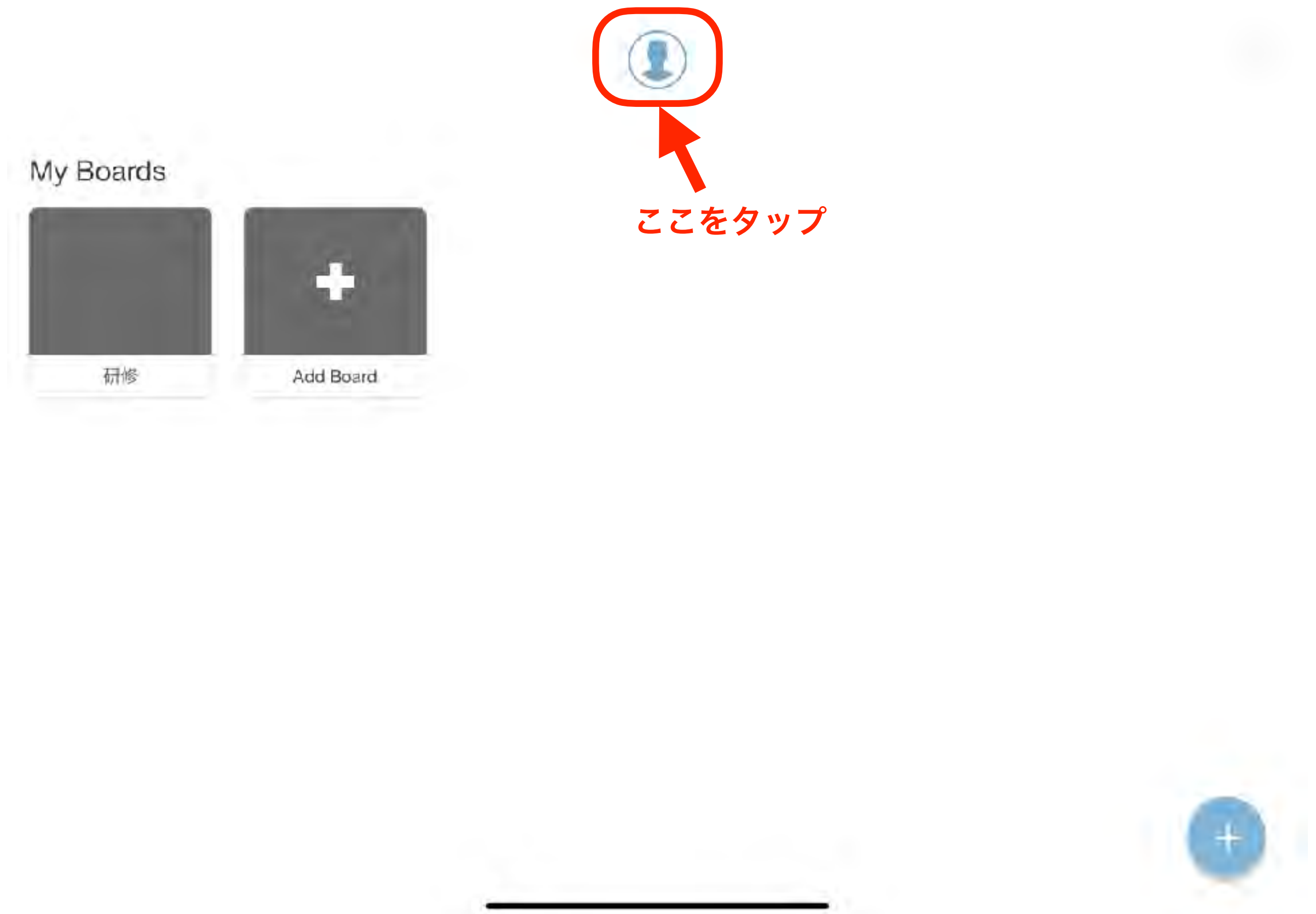
かつどん



User

(新しい利用者) の作成

ユーザー(児童・生徒)の登録





Switch User



User Settings



User Stats

ここをタップ

< Home

Users



ここをタップ



Login Existing User →

ここをタップ



Add User +

< Users

Add User



テスト

Email (optional)

Display name (optional)

Link ID: superuser >



ここをタップ



Add User

Enable cloud backup



If enabled, all user boards, stats, and settings will automatically be backed up and synchronized across devices. If turned off, all user data exists on this device only.

個人別に環境設定

The screenshot displays the user interface for 'Takamatsu Takashi'. The main content area on the left shows a grid of educational cards with images of flowers, a train, and animals, each with a title and the user's name. Overlaid on this area are three red Japanese annotations with arrows pointing to the 'Contents' menu: 'ユーザー毎の設定' (Settings for each user), '課題を選択できます' (You can select assignments), and 'Boardを設定できます' (You can set the board). The 'Contents' menu on the right lists 'Account', 'Boards', 'Classes', 'Catalog', and 'Help'. The 'Account' menu is highlighted with a red box. Below 'Contents' is the 'Games' section with options like 'Flashcards', 'Explore', 'Photo Touch', 'True or False', 'Genius', 'Memory Cards', and 'Pop Quiz'. The 'Account' settings panel on the far right includes the user's name, a profile picture, and options to 'Select Games', 'Select Content', and 'Select Success Sounds'. It also features a 'SUCCESS SCREEN' section with 'Scorecard' and 'Reward Sticker' tabs, a 'View User Stats' button, and a 'RESTRICTIONS' section with 'Passcode', 'Child Lock', and 'None' tabs. At the bottom, there are five toggle switches for 'Featured Classes', 'Featured Boards', 'Can Add Boards', 'Select Items To Study', and 'Web Search', all of which are currently turned on.

Takamatsu Takashi

ユーザー毎の設定

課題を選択できます

Boardを設定できます

効果音を設定します

Contents

- Account
- Boards
- Classes
- Catalog
- Help

Games

- Flashcards
- Explore
- Photo Touch
- True or False
- Genius
- Memory Cards
- Pop Quiz

Account

Takamatsu Takashi

Select Games

Select Content

Select Success Sounds

SUCCESS SCREEN

Scorecard

Reward Sticker

View User Stats

RESTRICTIONS

Passcode

Child Lock

None

Featured Classes

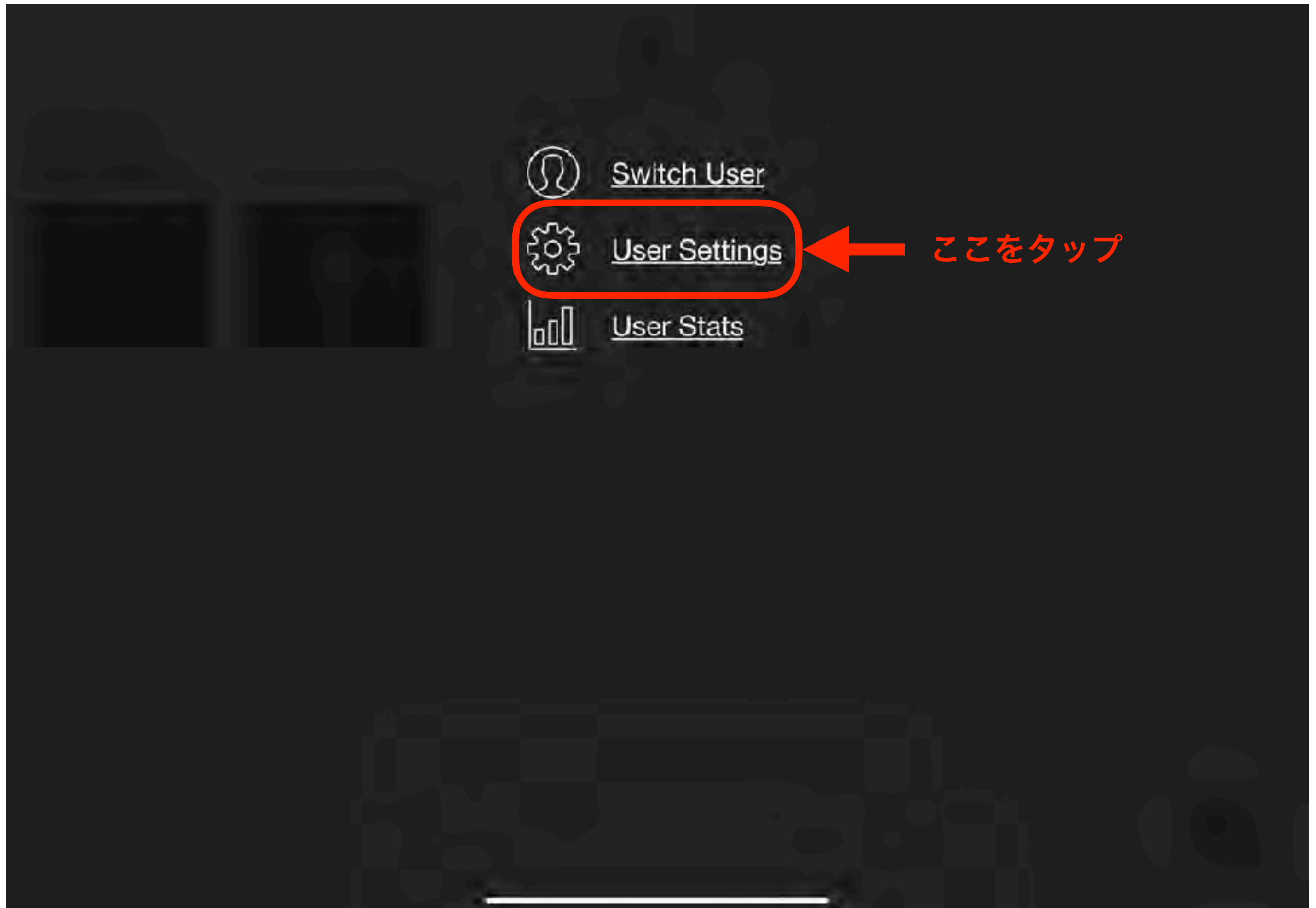
Featured Boards

Can Add Boards

Select Items To Study

Web Search

参考：ユーザー(児童・生徒)の課題設定など



Done



テスト



Boards



Classes



General



Catalog



Help



Flashcards



Explore



Photo Touch



True or False



Genius



Memory Cards



Pop Quiz



Match Up



Word Builder

Account



テスト

Edit User

Switch User

Enable cloud backup



If enabled, all user boards, stats, and settings will automatically be backed up and synchronized across devices. If turned off, all user data exists on this device only.

CUSTOMIZE MAIN SCREEN

My Classes Only



Featured Classes



Featured Boards



Show "Add Boards" on Main Screen



Display "Study Options" on Game Launcher



Web Search



View User Stats



Select Games



参考：ユーザー(児童・生徒)の学習履歴



[< Back](#)

User Stats

8月 09, 2019

あんぱんまん 50音

Match Up

50% (1 / 2)

8月 05, 2019

あんぱんまん 50音

Word Builder

0% (0 / 1)

あんぱんまん 50音

Match Up

100% (5 / 5)

7月 31, 2019

あんぱんまん 50音

Word Builder

100% (2 / 2)

あんぱんまん 50音

Pop Quiz

100% (2 / 2)

あんぱんまん 50音

Match Up

100% (1 / 1)

あんぱんまん 50音

Match Up

100% (2 / 2)

あんぱんまん 50音

Match Up

50% (1 / 2)

7月 29, 2019

第5時 促音ことばづくり

Word Builder

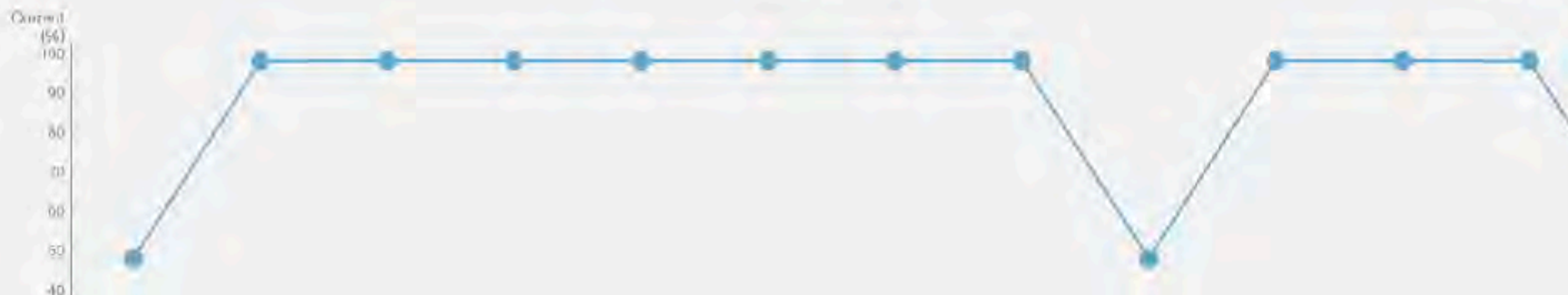
100% (2 / 2)

あんぱんまん 50音

Match Up



ATCS



Summary Stats

First attempt	50%
Second attempt	100%
Last attempt	50%
Growth Rate	+0%

Detailed Scorecard

[illegible]

Score by Date

Date	Score
2018	50%
2019	100%
1月 09, 2019	100%
1月 09, 2019	100%
2月 06, 2019	100%
7月 26, 2019	100%
7月 26, 2019	100%

教材の管理画面

教材(ボード)の管理画面

Takamatsu Takashi

Boardの管理画面

Contents

- [Account](#)
- [Boards](#)**
- [Classes](#)
- [Catalog](#)
- [Help](#)

Games

- [Side by Side](#)
- [Reader](#)
- [Odd One Out](#)
- [Sort It](#)
- [Related Items](#)
- [Word Chunks](#)
- [Sequences](#)

Boards

My Boards

外部出力

お気に入り

Boardの新規作成

錦城...

石川県の先生 copy

どうぶつ

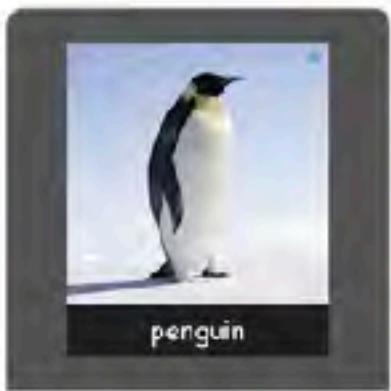
研修会

特集音節

Add Board
Create or Download

My Downloads

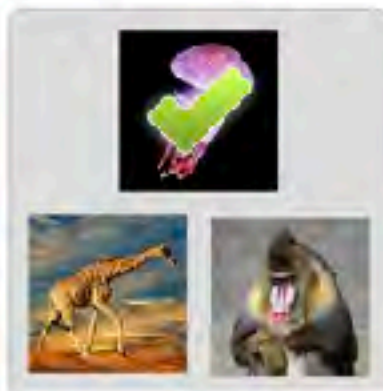
どんな課題があるの？



フラッシュカード



カード一覧



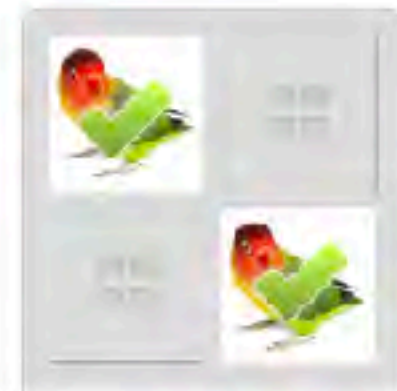
音⇒絵の選択



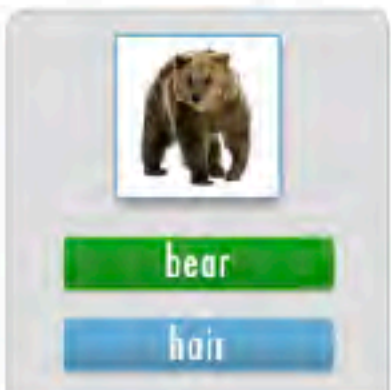
正誤判定



課題ランダム



神経腫弱



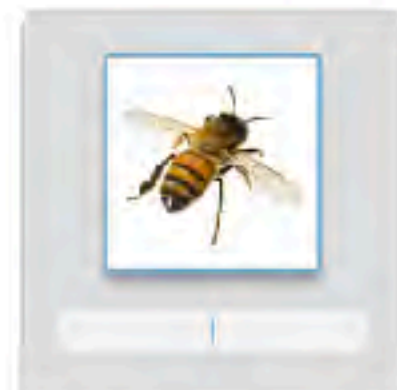
文字列の択一



マッチング



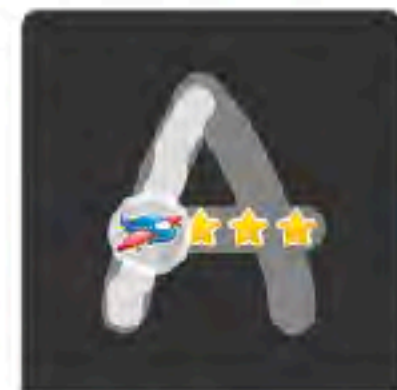
文字列の生成



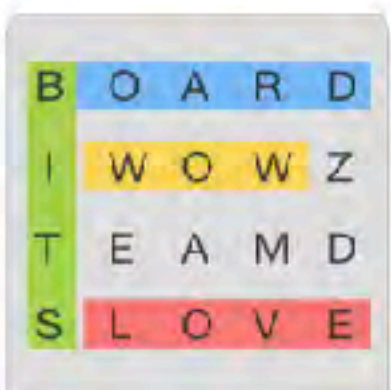
文字列の入力



先頭文字の選択



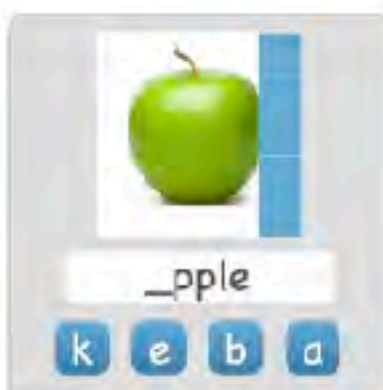
*なぞり書き



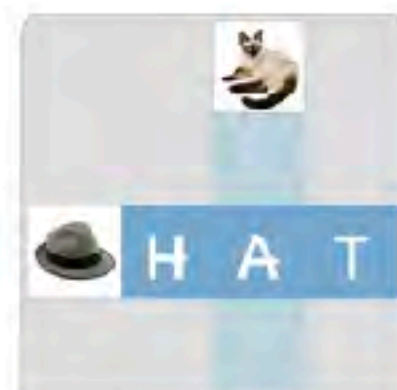
文字列探し



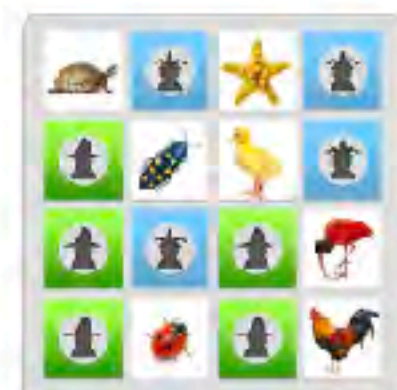
文字の並べ直し



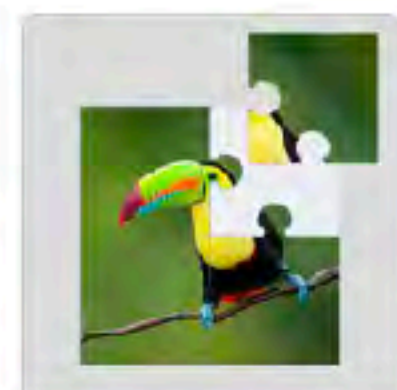
正しい文字探し



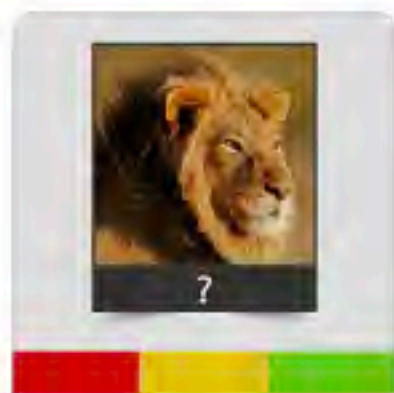
クロスワード



ビンゴ



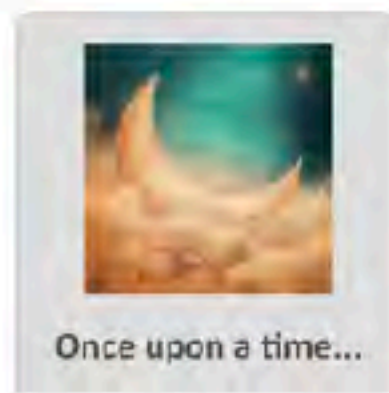
ジグソーパズル



これなあんだ



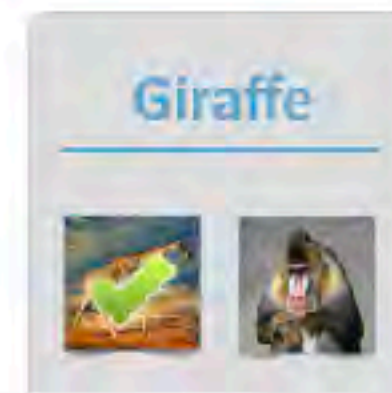
どれだ！



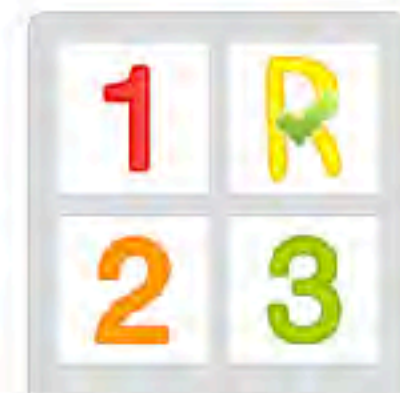
カードを順にみる



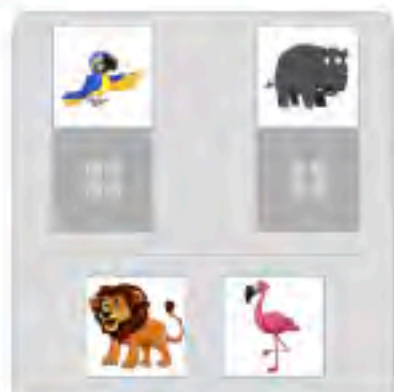
左右に並べる



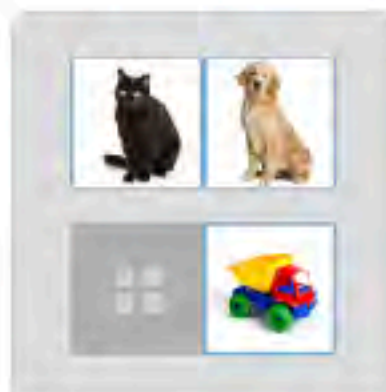
読んで選ぼう



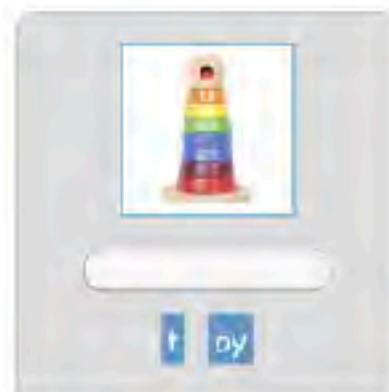
＊（使えません）



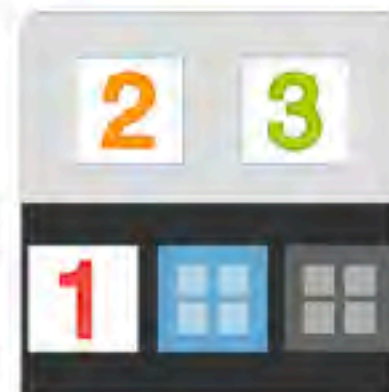
＊（使えません）



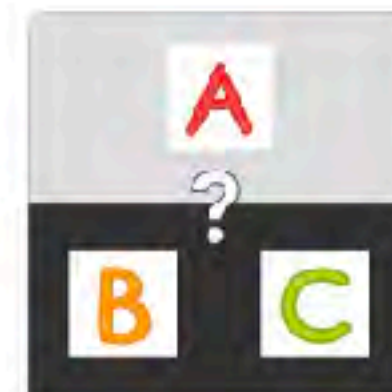
＊（使えません）



文字のかたまり



順番にならべる



次はどれ？



＊（使えません）



＊言ってみよう！



＊（使えません）



新しいカードを作る

＊ は英語のみ使用可

Games

(各課題) のセッティング

参考：ユーザー(児童・生徒)の課題設定など



Done

Boards



ATDS

Boards

Classes

General

Catalog

Help

Flashcards

Explore

Photo Touch

True or False

Genius

Memory Cards

Pop Quiz

Match Up

Word Builder

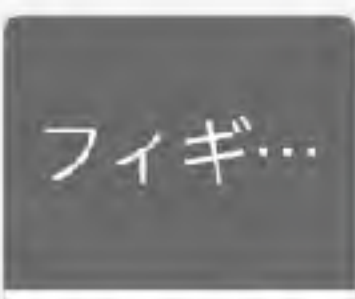
My Boards



JR特急



あんばんまん 50音



おもちゃ選び



きかんしゃトーマス



どうぶつクイズ



アンパンマン



ドロップス



ブロック遊び



ポケモン 50音



第5時 促音ことば...



読書



Add Board

My Downloads



各課題の代表的な設定項目

- Minimum images → • 最小の選択肢数
- Maximum Images → • 最大の選択肢数
- Audio Hints → • 音声ヒント有り
- Visual Hints → • 正解文字表示有り
- DISPLAY OPTIONS → • 画面表示オプション
- SESSION LENGTH → • 1 回に何枚課題をして何サイクルしますか
- SEQUENCE → • 表示順

フラッシュカード

Done

 Guest

 Boards

 Classes

 General

 Catalog

 Help

 Flashcards

 Explore

 Photo Touch

 True or False

 Genius

 Memory Cards

 Pop Quiz

 Match Up

 Word Builder

Flashcards Settings



penguin

Flashcards

Play Now

How to play?

Record Button

Play audio with new card

Looping

Include description

DISPLAY OPTIONS

Flashcards only

Words only

Images only

Words, then images

Pop Quiz

12/11/23

 Flashcards

 Explore

 Photo Touch

 True or False

 Genius

 Memory Cards

 Pop Quiz

 Match Up

 Word Builder

 Spelling Bee

 Letter Match

 Trace It Game

 Word Search

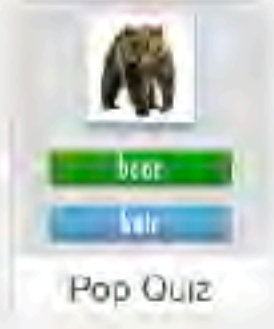
 Unscramble

 Missing Item

 Crosswords

 Bingo

Pop Quiz Settings



Pop Quiz

Play Now

How to play?

Minimum Choices (2)

Maximum Choices (6)

Audio Hints

Include misspellings

Customize misspellings

HIGHLIGHTS

Highlight Letters

Customize Highlights

Max Highlights: 1

Match Up

[Done](#)

 Flashcards

 Explore

 Photo Touch

 True or False

 Genius

 Memory Cards

 Pop Quiz

 Match Up

 Word Builder

 Spelling Bee

 Letter Match

 Trace It Game

 Word Search

 Unscramble

 Missing Item

 Crosswords

 Bingo

Match Up Settings



Match Up

Play Now

How to play?

Minimum Items (3)

Maximum Items (8)

Tile Magnet: ☒

Audio Hints: ☒

MATCHING OPTIONS:

Match images to text ☒

Match audio to text ☐

Match audio to image ☐

Match image to image ☐

World Builder

Done

 Flashcards

 Explore

 Photo Touch

 True or False

 Genius

 Memory Cards

 Pop Quiz

 Match Up

 Word Builder

 Spelling Bee

 Letter Match

 Trace It Game

 Word Search

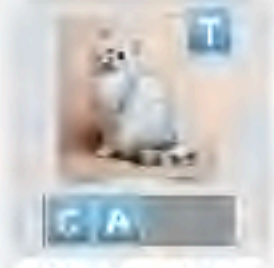
 Unscramble

 Missing Item

 Crosswords

 Bingo

Word Builder Settings



Word Builder

Play Now

How to play?

Tile Magnet

Audio Hints

Visual Hints

Punctuation Marks

Display Trick Tiles

Customize Trick Tiles

TILE SOUND EFFECTS

Play Sound

Letter Sounds

Spelling Bee

[Done](#)

 Flashcards

 Explore

 Photo Touch

 True or False

 Genius

 Memory Cards

 Pop Quiz

 Match Up

 Word Builder

 Spelling Bee

 Letter Match

 Trace It Game

 Word Search

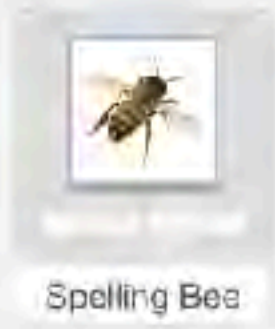
 Unscramble

 Missing Item

 Crosswords

 Bingo

Spelling Bee Settings



Spelling Bee

[Play Now](#)

[How to play?](#)

Check Spelling

☒

SPELLING ORDER

Left to Right

Right to Left

Visual Hints

☒

HIGHLIGHTS

Highlight Letters

☐

Customize Highlights



Max Highlights: 1

SESSION LENGTH

詳しくは・・・
下記サイトを参照ください





<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>