

山口大学教育学部
附属特別支援学校

ICT活用事例

UD

ユニバーサルデザイン

みんな（不特定多数）がわかる・できる



合理的配慮

一人一人の困難さに対応したツール

活用の目的

「◆・・・」をタップして移動してください

◆内容を伝える・話題を共有する
手順や課題を理解させる

◆想起を促す

◆読字の代替

◆書字の代替

◆その他

◆コミュニケーションツール

アプリ一覧へ

目的1

内容を伝える・話題を共有する 手順や課題を理解する

【事例】

- ◆調理の手順を理解して課題を共有する
- ◆アイロン掛けの手順を理解することができる
- ◆楽譜どおりに楽器を演奏することができる
- ◆動画を手掛かりに一人でおもちゃを
作ることができる
- ◆動画を手掛かりに歯磨きの手順を理解することができる
- ◆板書の折り紙の手順を、手元の見本を見て理解する
ことができる

目的：調理の手順を理解して課題を把握する

方法：調理の手順をテロップ付きで作成したビデオを見て、調理の手順を理解する

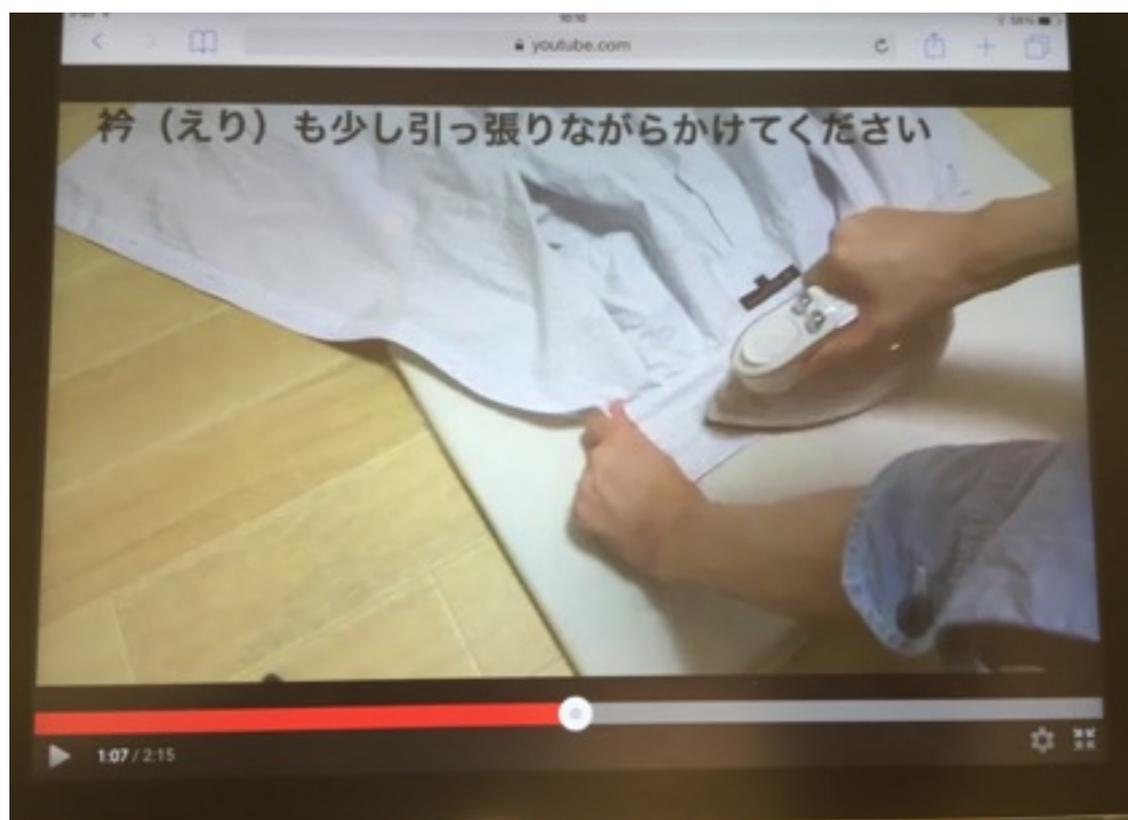


テロップ付きで調理の手順動画を作成し、確認をしてから調理を行いました。言葉とイメージで示すことで、具体的に手順を理解することができました。

keyword:パソコン、ビデオ

目的：アイロン掛けの手順を理解することができる

方法：iPadのyoutubeでワイシャツのアイロン掛けの仕方を探
索し、手順を理解してアイロンがけを練習する



現場実習の直前のプレ実習で、身だしなみを整える必要性を学び、アイロン掛けの学習を行いました。一人で動画を確認しながら、ワイシャツのアイロン掛けの練習を行い、技能を定着させました。自信をもって家庭でも行い、身だしなみに気を付けて現場実習に臨むことができました。

keyword:iPad、 youtube

困難さ：どこに注目するべきか分からない

目的：楽譜どおりに楽器を演奏することができる

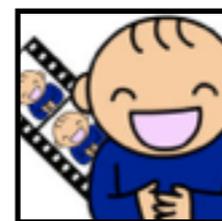
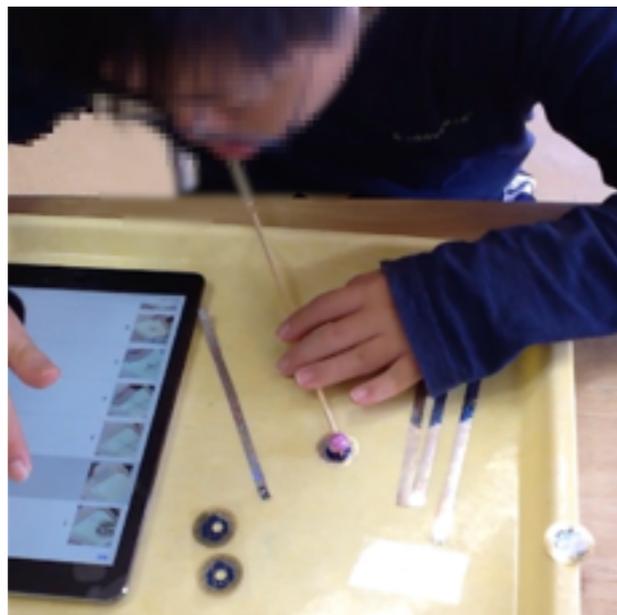
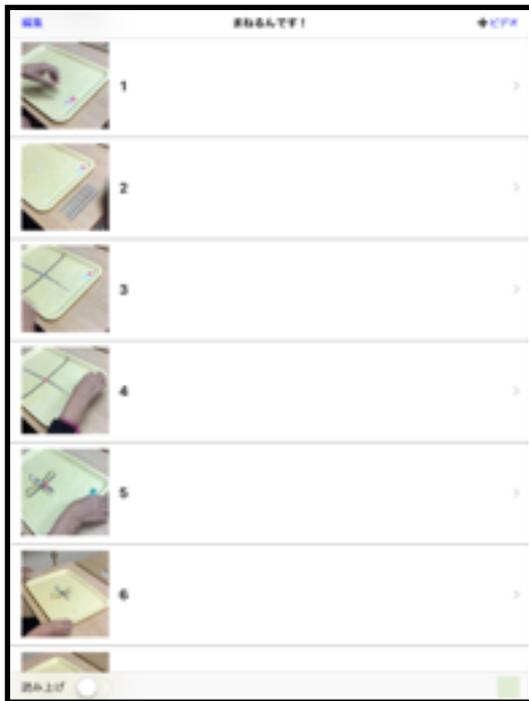
方法：パワーポイントで楽譜を用意し、それを見ながら演奏できるようにする



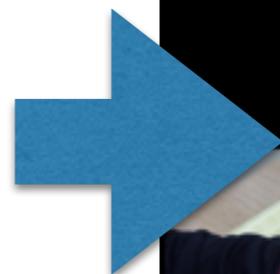
「音楽」の楽器演奏の際にパワーポイントを用いた楽譜を手掛かりにして（教師の直接的働きかけを受けずに）演奏することを目指しました。ICT機器への関心が高く、画面に注目しやすい児童でしたので、小グループの演奏会でも、楽譜をよく見て、自信をもって演奏することができました。

keyword:パソコン、パワーポイント、楽譜

目的：動画を手掛かりに一人でおもちゃを作ることができる
方法：「まねるんです」のアプリを用いて、自分で手順を動画で確認しながらおもちゃを作る



まねるんです

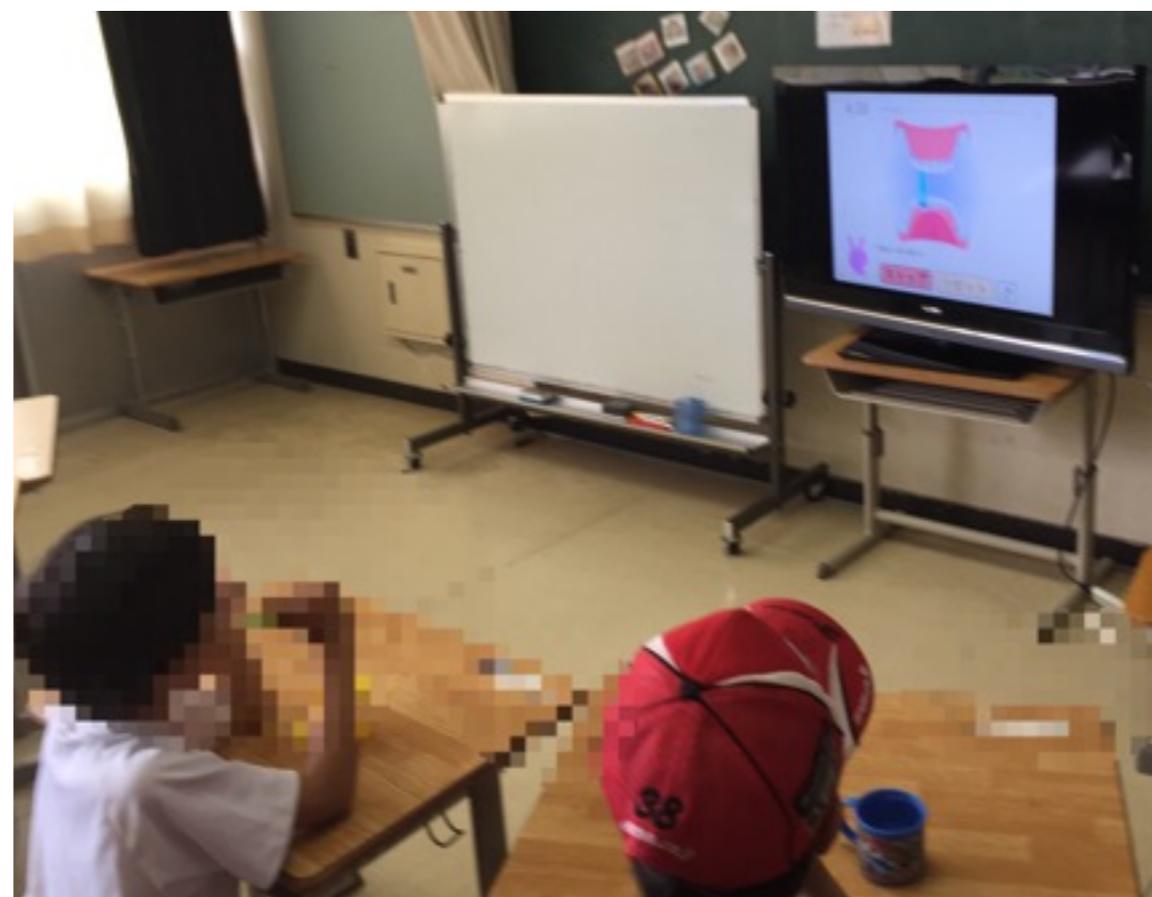


一人で製作手順を確認しながらおもちゃ作りに取り組みました。動画で確認できるので分かりやすいようでした。教師の準備も動画を撮影する程度なので簡単にできました。「動画をズームできる機能があると良い」とも感じました。

keyword:iPad、まねるんです

目的：動画を手掛かりに歯磨きの手順を理解することができる

方法：「5分歯みがき」のアプリを用いて、歯磨きの手順を理解する



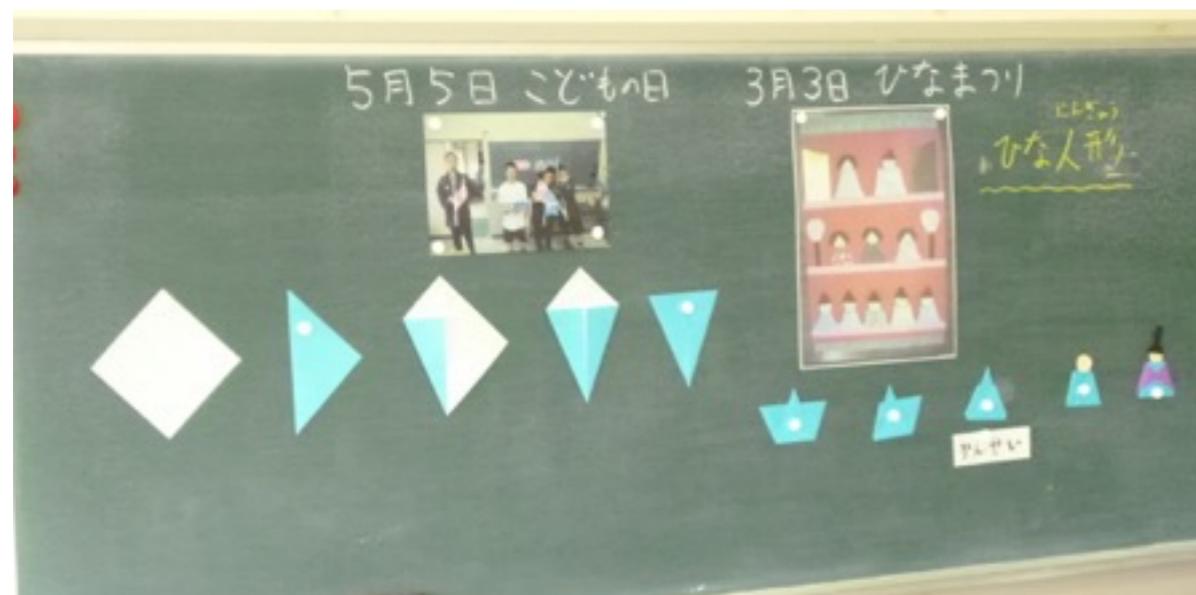
一人でiPadを見て歯磨きに取り組んだり、学級みんなでテレビに投影した動画を見て取り組んだりしました。みんな興味津々。5分間と長い時間ですが、意欲的に歯磨きを行いました。

keyword: 5分歯みがき



目的：板書の折り紙の手順を、手元の見本を見て理解することができる

方法：美術の時間に折り紙の学習を行った。黒板の提示物では見づらいため、iPadで撮影し、手元で折り方を確認しながら作った



カメラアプリで撮影した画像を、写真アプリを用いて閲覧し、それを見ながら折り紙の学習を行いました。iPadの操作に慣れている生徒たちは、必要に応じて拡大して、詳細を確認していました。また、手順の一つ一つと、一つの画面で提示することができるため、板書の手順の提示を見るよりも理解しやすいようでした。黒板に掲示した手順が見えづらい場合に、手元に置くことで内容を理解することの手助けになる可能性を感じました。

keyword:カメラ・写真・拡大

目的2

想起を促す

【事例】

- ◆自分たちの演技を振り返り次の課題を見付ける
- ◆本時の自分の様子を振り返り、次の課題を確認する
- ◆学校で必要な物を自分で準備し持ってくる

目的：自分たちの演技を振り返り次の課題を見付ける

方法：iPadのカメラアプリで撮影した様子を見て、次の課題を見付け、練習に生かすようにした。



ステージ練習後、各チームでiPadの画面を見ながら振り返り、「もっとこうしたらよいところ」を見付けるための話し合いをしました。具体的な姿や声を確認しながら振り返ることができるので、課題意識をもつことに有効でした。

keyword:iPad、カメラアプリ

目的：本時の自分の様子を振り返り、次の課題を見付ける

方法：iPadのカメラアプリで撮影した様子を見て、次の課題を見付け、練習に生かすようにした



喫茶サービスの学習で、授業中にT2が「Coach's Eye」というアプリで動画を撮影し、授業の最後に動画を見せて振り返りを行いました。「Coach's Eye」では、動画に印を付けることができるので、どこに着目してほしいのか視覚的に示すことができました。

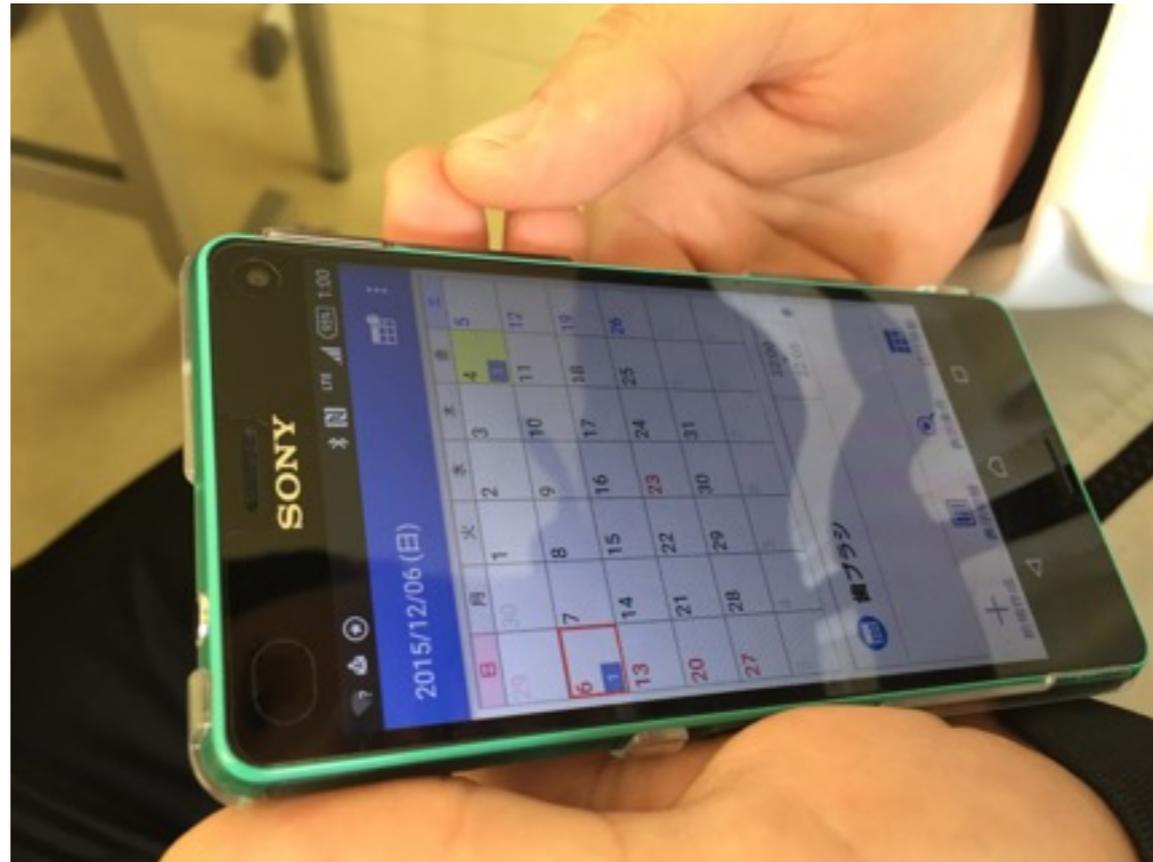
keyword : Coach's Eye



困難さ：忘れ物が多い

目的：必要な物を自分で準備し、持ってくることができる

方法：個人で持っているスマートフォンのスケジュール機能を用いて、必要な物を登録（物の名前、通知時刻）し、通知を見て自分で用意できるようにする



連絡帳に持ってくる物を書いていても、連絡帳自体を見ることを忘れ、持参物が揃わないことが多くありました。スマートフォンで適当な時刻にスケジュール通知を設定することで、忘れ物をしないで済むようになってきました。

keyword：スマホ、スケジュール、忘れ物

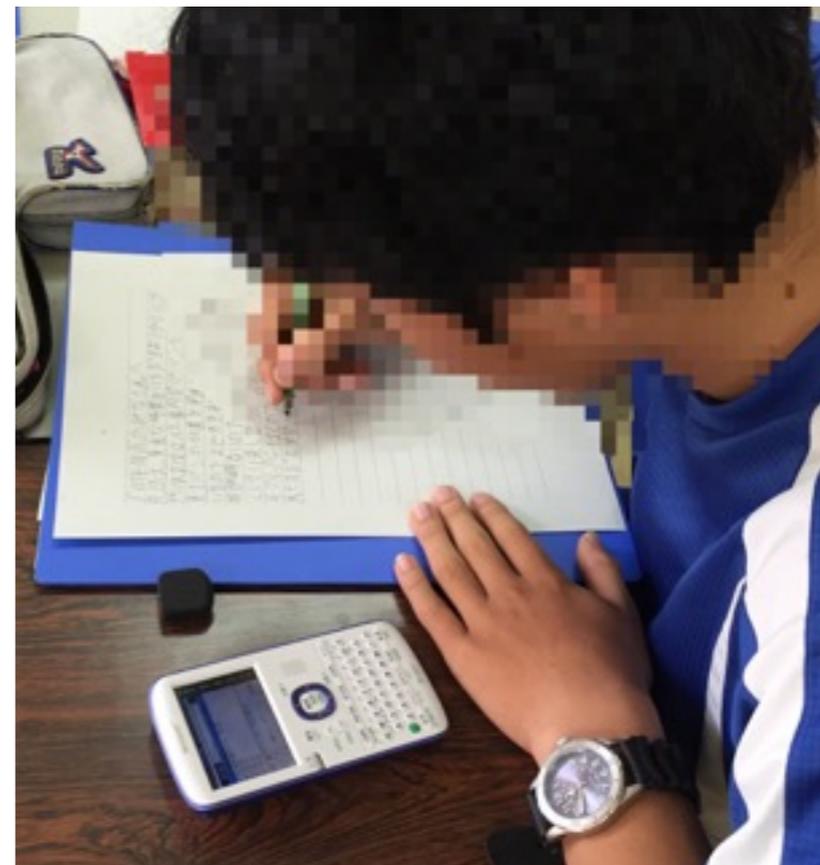
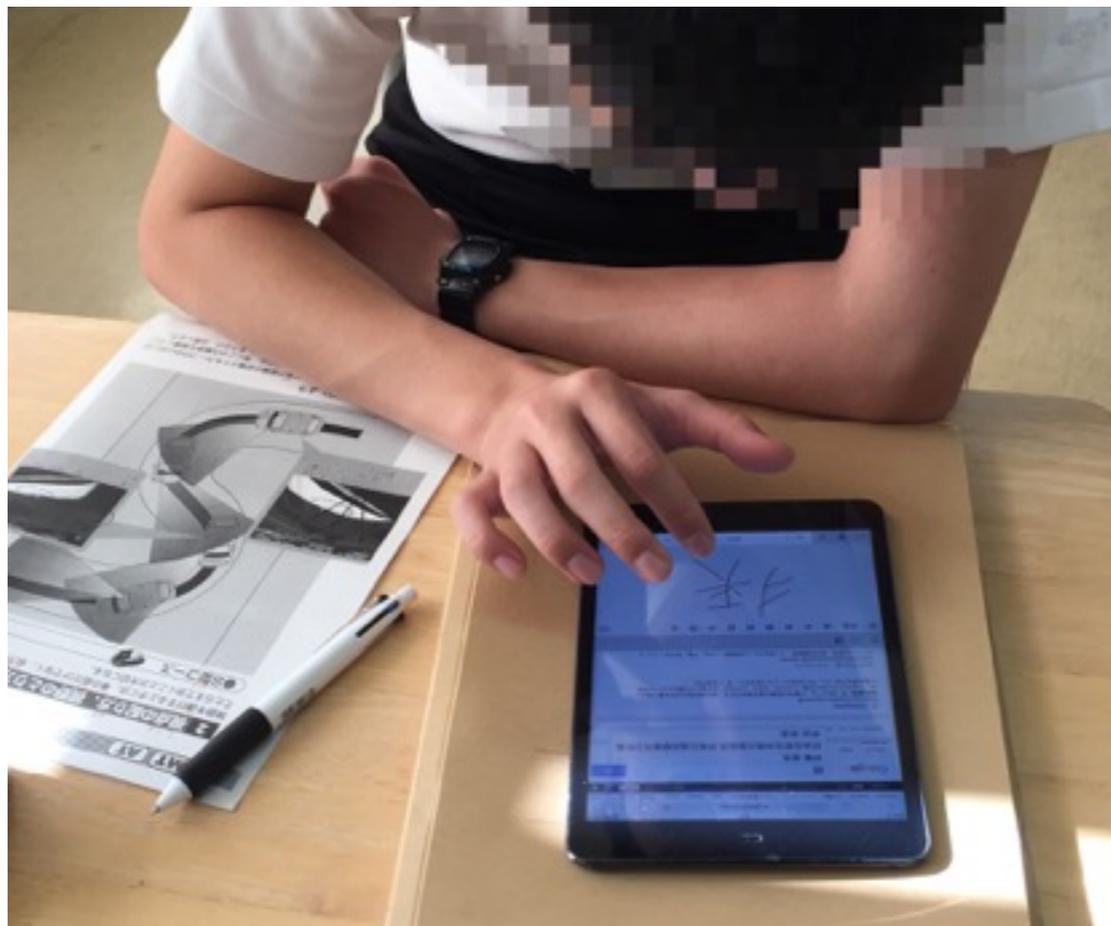
【事例】

- ◆文章を読んで内容を理解する
- ◆ステージ発表のセリフを覚える

困難さ：読めない漢字が多い

目的：文章を読んで内容を理解する

方法：手書き検索できる辞書アプリを用いて読めない漢字を自分で検索し、意味を理解することができるようにする



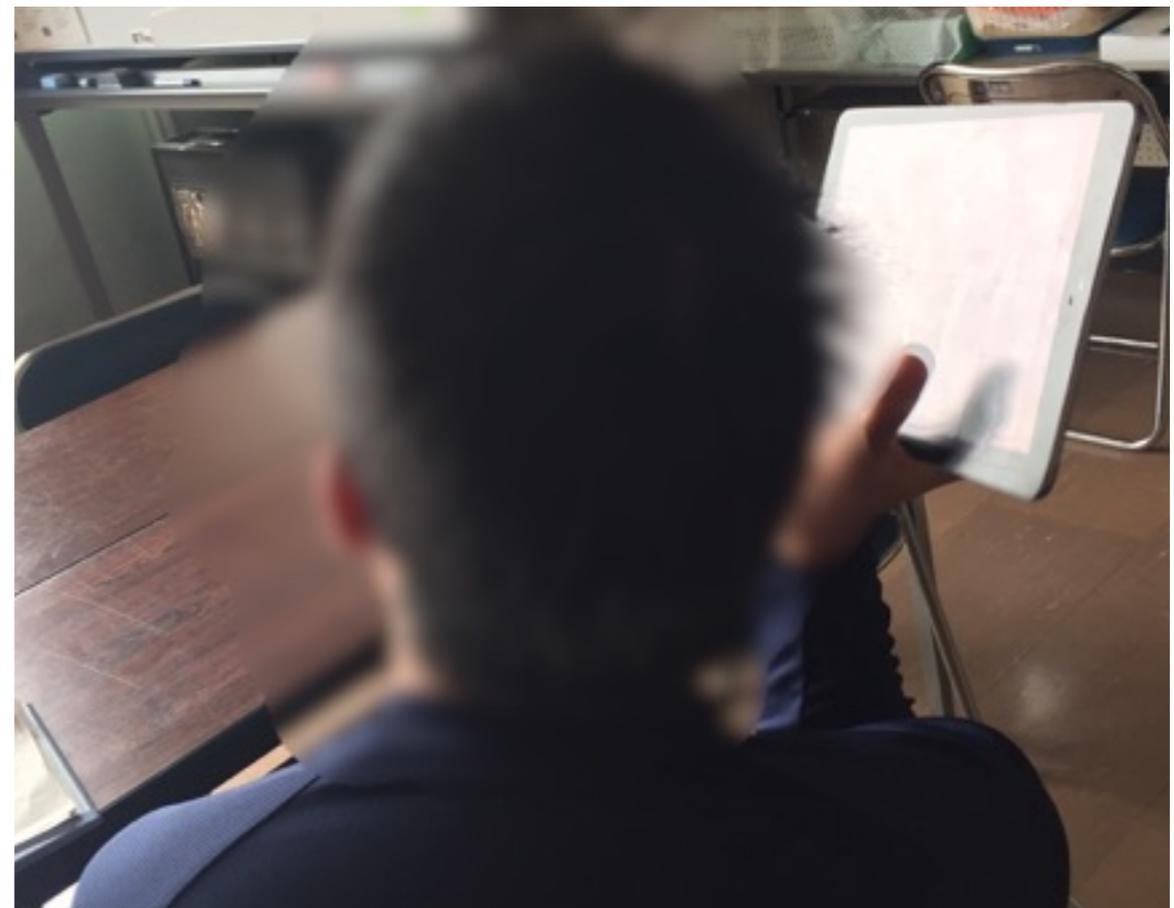
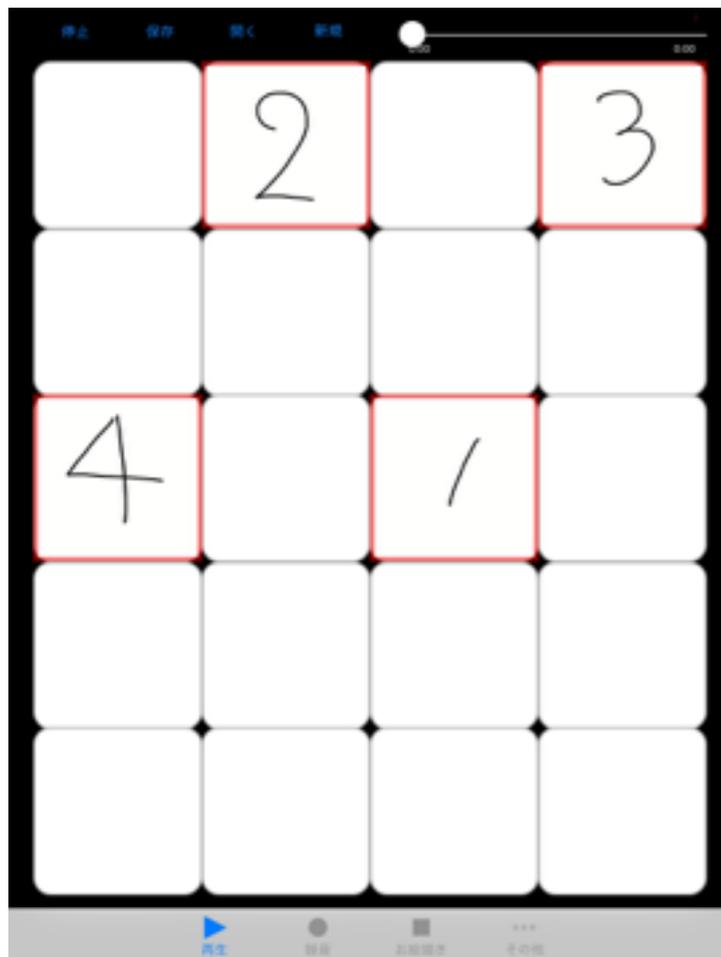
国語辞典や漢字辞典（アナログ）を用いて読めない漢字を調べてきました。しかし、全く読めない漢字がある語句は調べることができず、教師に聞いていましたが、手書きで検索できることによって自分で調べることができるようになりました。

keyword:iPad、手書き辞書

困難さ：文章を読むことが難しい

目的：ステージ発表のセリフを覚える

方法：録音アプリを用いて、4つあるセリフを一つ一つ自分で
選択して聞き、セリフを覚える



文章が読めない生徒に対して、従来は教師が文章を読み聞かせて、セリフを覚えさせることが多かったのですが、本ツールを利用することで、教師が側にいなくても、自分で学習を進めることができるようになりました。

keyword:iPad、録音アプリ、Dcell voice

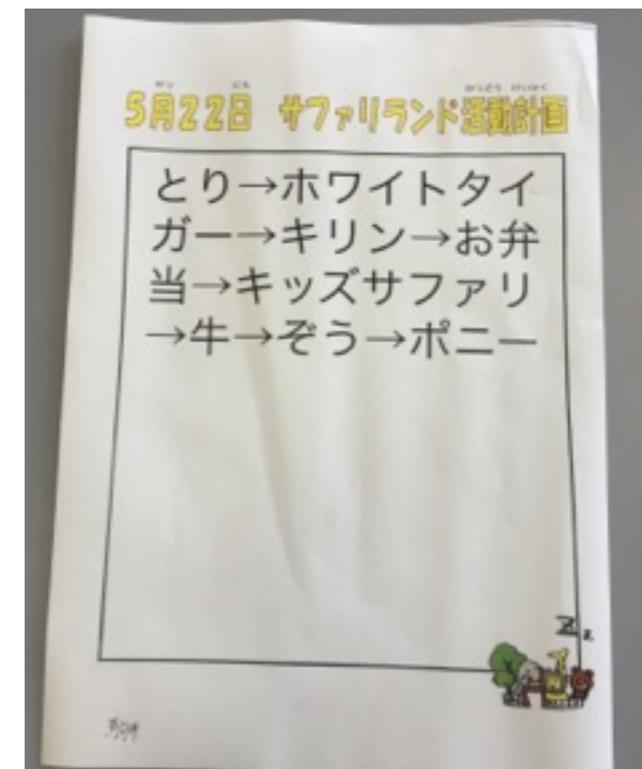
【事例】

- ◆ 宿泊学習の行程を話し合い、しおりに記入する
- ◆ 学校の中にある物を言葉で書き記す

困難さ：書くことが難しく、苦手さを感じている

目的：宿泊学習の行程を話し合い、しおりに記録する

方法：「タイピングワークシート」を用いて、iPadのタイピングでプリントに記入できるようにする

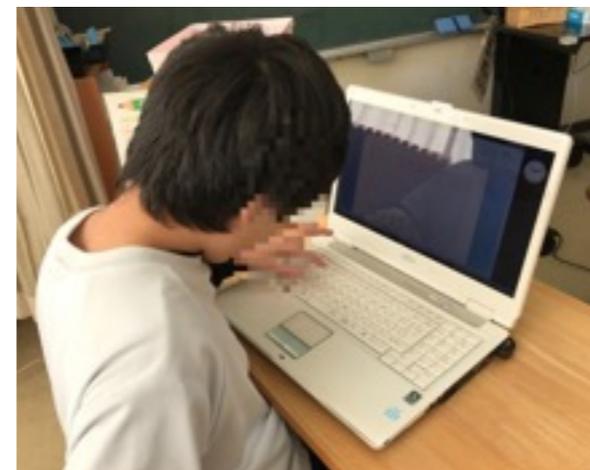
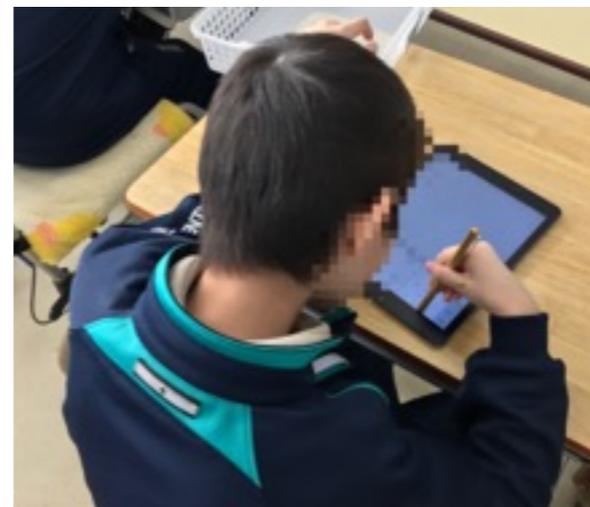
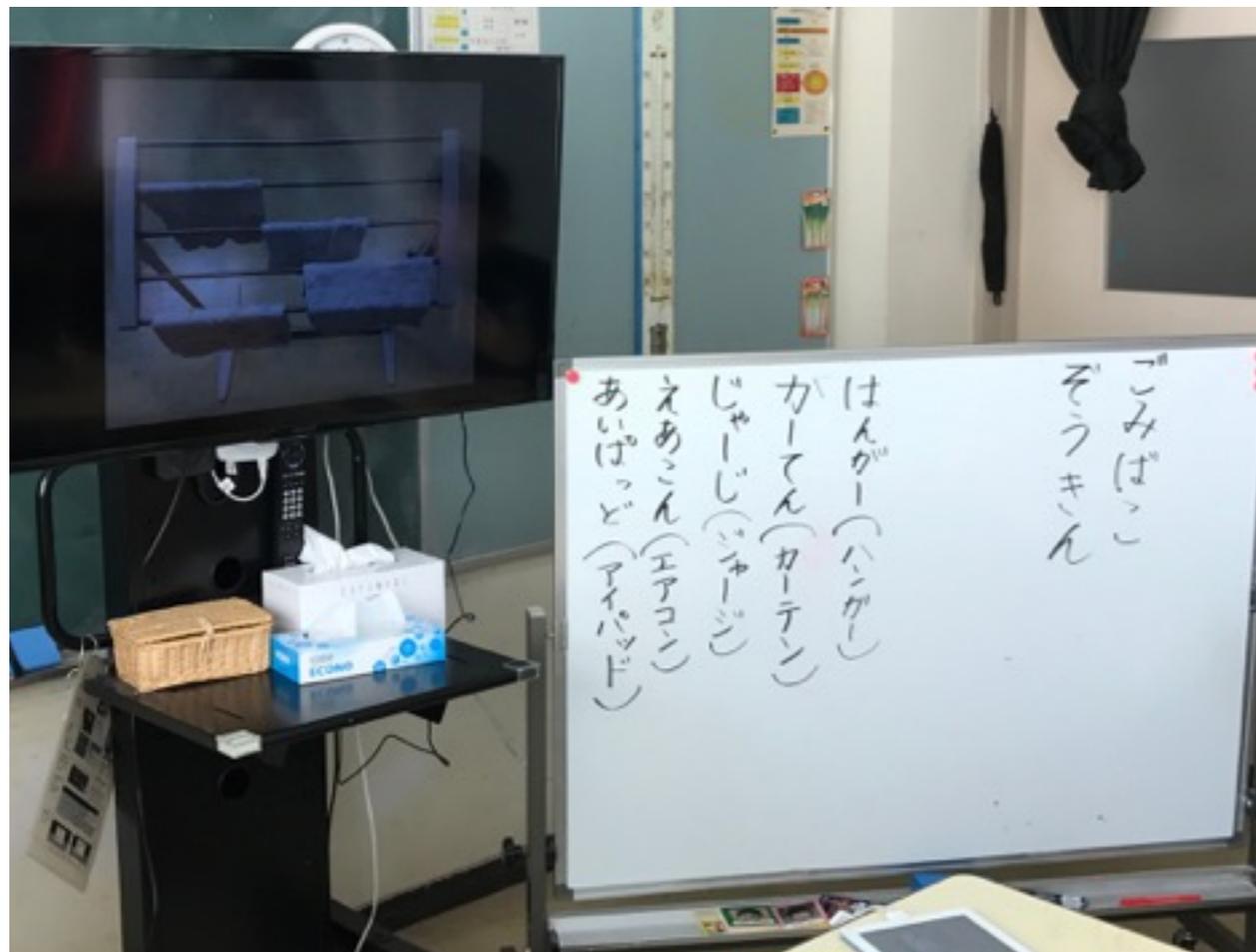


タイピングワークシートは本校と大学、（株）エスブレインが共同で開発したアプリです。書くことが苦手でも、タイピングはできる生徒は、プリントやテストなどをカメラでiPadに取り込み、記入できます。ローマ字入力が難しくても、iPadの「50音ひらがなキーボード」の設定を用いて入力可能です。また、ネットワークプリンタで印刷もその場で行うことができます。

keyword:iPad、タイピングワークシート

目的：学校の中にある物を「言葉」で書き記すことができる

方法：一人一人の「書く」実態に合わせて必要なものを用意し、
みんなで学習活動に取り組めるようにした



国語の学習で、学校にある物の「言葉」を学習しました。書くことに関して様々な実態がある子どもたちに、それぞれに必要なツール（iPadのメモ機能、ノートと鉛筆、パソコン、ひらがなスタンプ）を用意して、みんなで学習に取り組めるようにしました。

keyword:書く、合理的配慮

【事例】

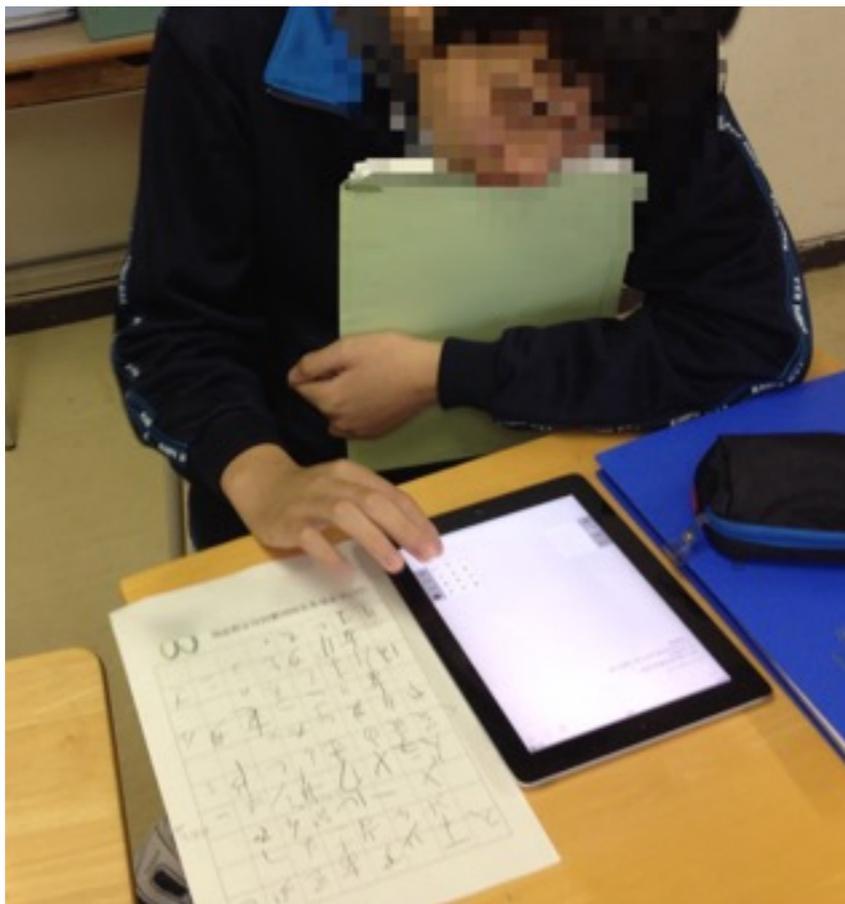
- ◆現場実習の報告や自分の将来の夢について人に伝える
- ◆現場実習の報告を発表する
- ◆朝の会や帰りの会で司会をする 1
- ◆朝の会や帰りの会で司会をする 2
- ◆絵カードを用いてコミュニケーションを図る
- ◆現場実習中、通勤の際に状況を報告する

困難さ：発音が不明瞭、書字の際に字形が整わない

目的：現場実習の報告や自分の将来の夢について人に伝える

方法：iPadを用いてタイピングして発表原稿を完成させる（本人）

現場実習報告会の際に、スクリーンにそれを投影し、見ている人に伝わるようにする（教師）



困難さ：音声コミュニケーションが少ない

目的：現場実習の発表をする

方法：iPadの「かなトーク」を用いて現場実習の報告を行った。
また、その様子をスクリーンにそれを投影し、見ている人に伝わるようにした（教師）



keyword:iPad、かなトーク

困難さ：音声言語がほとんどない

目的：朝の会や帰りの会の司会をする

方法：「keynote」を使って、タップすると司会の音声が出るようにし、朝の会や帰りの会の当番の際に用いた



ほとんど音声言語がないため、朝の会の当番では、指差しで司会をすることが多かったのですが、このツールを用いることで、少ない支援で自信をもってできる姿が多く見られるようになりました。また、他の人の動きや発言をよく聞いて、タイミングよくタップし、司会を進めることができました。（赤い丸をタップすることで次の画面に進み、赤い丸を様々な位置に配置しておくことで、連打できないように工夫しました）

keyword：「keynote」

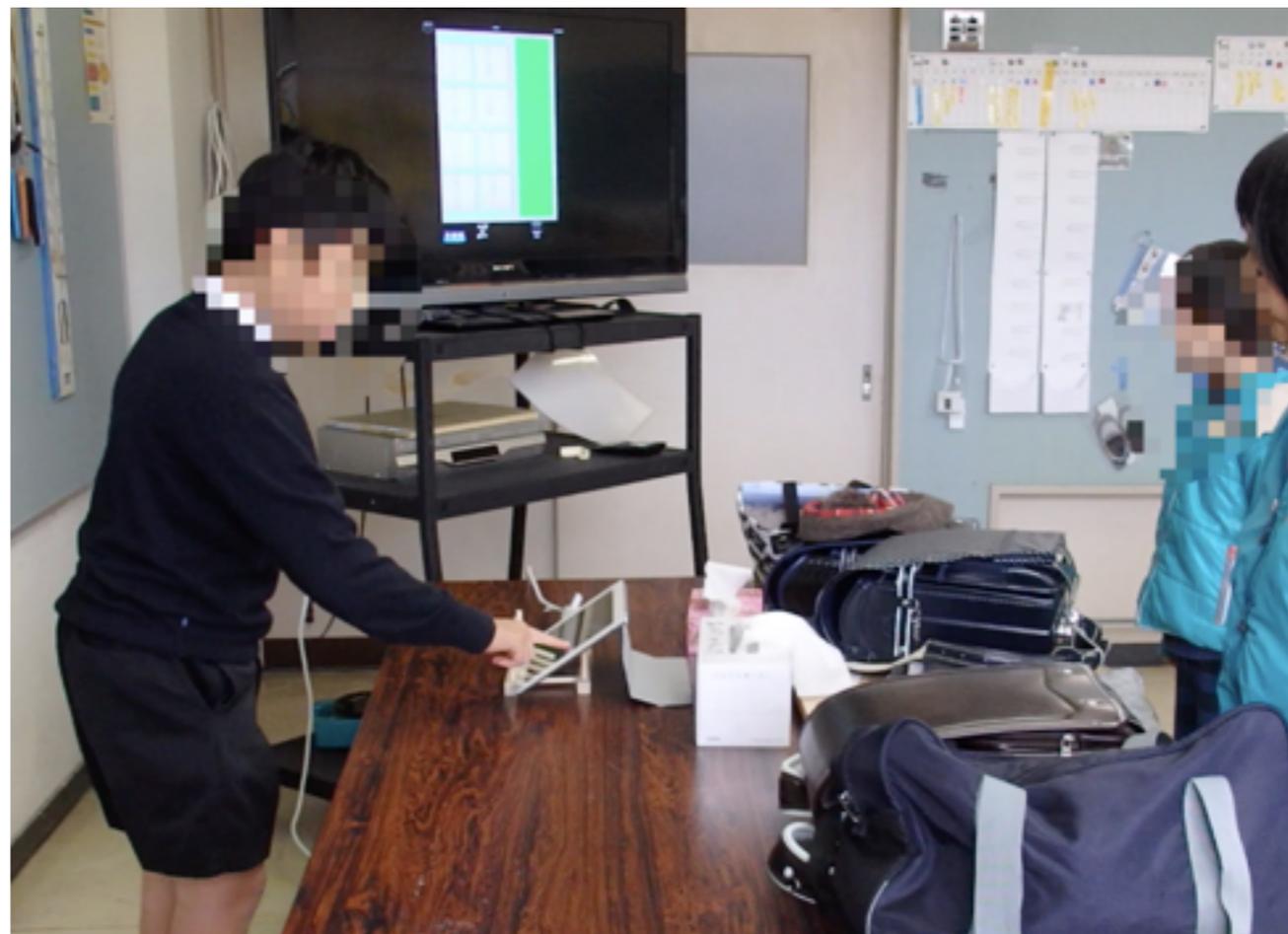
困難さ：音声言語が少ない

目的：朝の会や帰りの会の司会をする

方法：「絵カードコミュニケーション」を使ってタップすることで司会が進行できるようにする



絵カードコミュニケーション



「絵カードコミュニケーション」の画面をテレビに投影しました。他の児童もテレビ画面を見て内容を確認することができるとともに、吹き込んだ司会の音声もテレビから出るようにしています。

keyword：「絵カードコミュニケーション」、テレビ

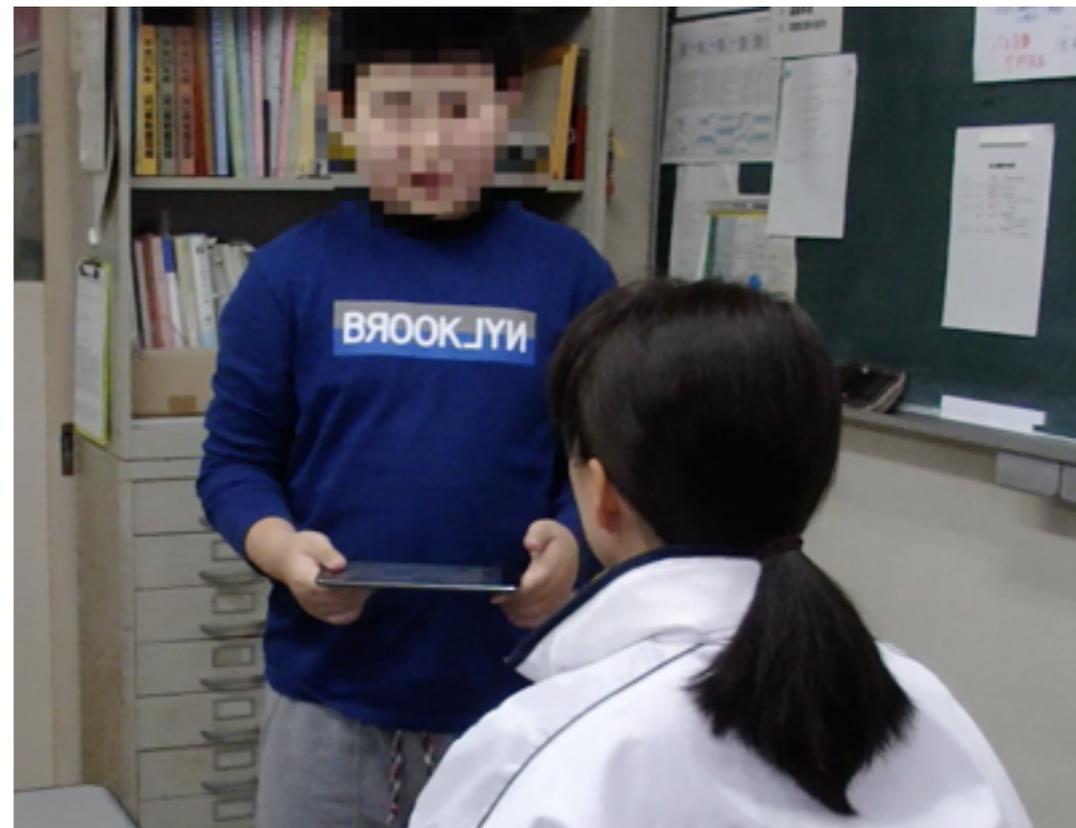
困難さ：コミュニケーションのレパートリーが少ない

目的：絵カードを用いてコミュニケーションを図る

方法：絵カード交換式コミュニケーションのアプリを用いて意思を伝えるようにする



絵カードコミュニケーション



従来の絵カードコミュニケーション（PECS）でコミュニケーションを図っていましたが、それを再現できる「絵カードコミュニケーション」のアプリを導入しました。従来のアナログに比べ、すぐにカードを作成できたり、たくさんのカードを持ち運ぶことができたり、様々なメリットがありました。

keyword:i Pod touch、絵カードコミュニケーション

困難さ：発声が不明瞭

目的：現場実習の通勤の際に状況を報告する

方法：保護者と相談し「アシストスマホ」を購入。定型文機能や予測変換機能を用いて、メールを送信して報告することができるようにする



発声が不明瞭なため、音声通話では要件を聞き取りづらいことが多く、本人も困難さを感じていました。アシストスマホを用いることで、要件を簡潔に的確に伝えられるようになりました。本人の端末を用いたこともあり、卒業後も利用することができています。

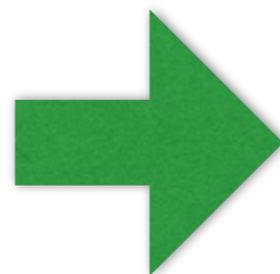
keyword：アシストスマホ

【事例】

- ◆ICカードを用いた買い物の方法を知り、実践する
- ◆適切な声の大きさを発表することができる
- ◆漢字を正しい書き順で書くことができる
- ◆イラストを見て片仮名の単語を構成することができる
- ◆個に応じた金銭の学習（算数・数学）を行う
- ◆聞いたことを正確にメモすることができる
- ◆校外学習で電車の切符を購入する練習を行う

目的： ICカードを用いた買い物の方法を知り、実践する

方法： 「keynote」のファイルをインターネット上からダウンロードし、ICカードを用いた購入方法を練習し、その後、実際にコンビニエンスストアで買い物を行う



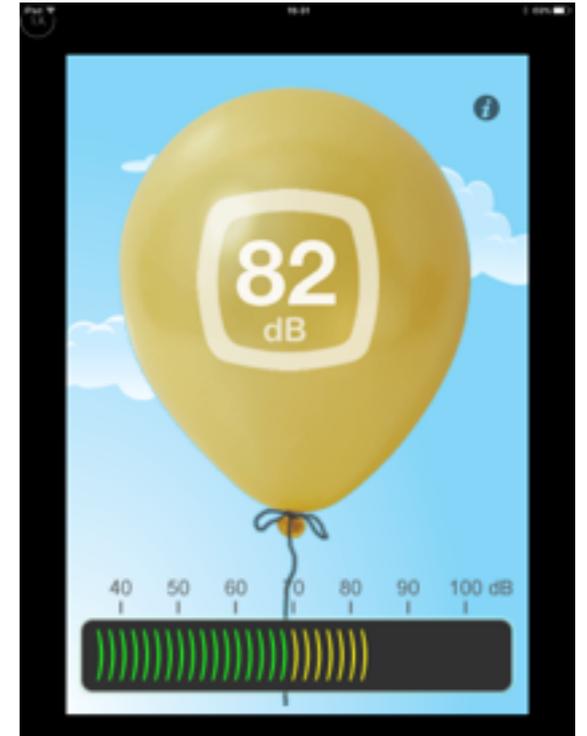
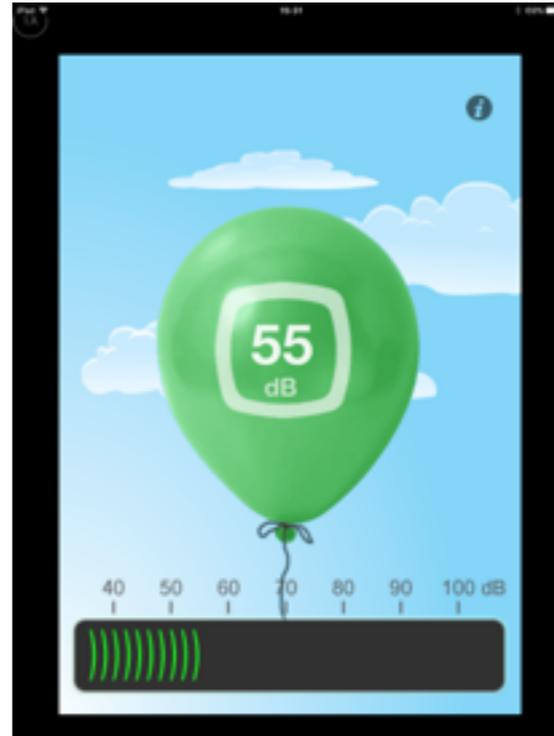
買い物のスキルには「等価払い」や「概算払い」などの知識や金銭の受け渡しなどの手指の巧緻性に関するスキルが必要です。これらが難しい生徒に対して、このような学習を繰り返し行うことが多いですが、ICカードの支払いスキルを身に付けることで、買い物自体の楽しさを味わい、すぐに使えるスキルとして活用できます。

keyword:iPad、keynote、ICカード

困難さ：声の大きさの調整が難しい

目的：適切な声の大きさを発表することができる

方法：声の大きさを視覚的に示して、自分の声の大きさを調整しやすくなった



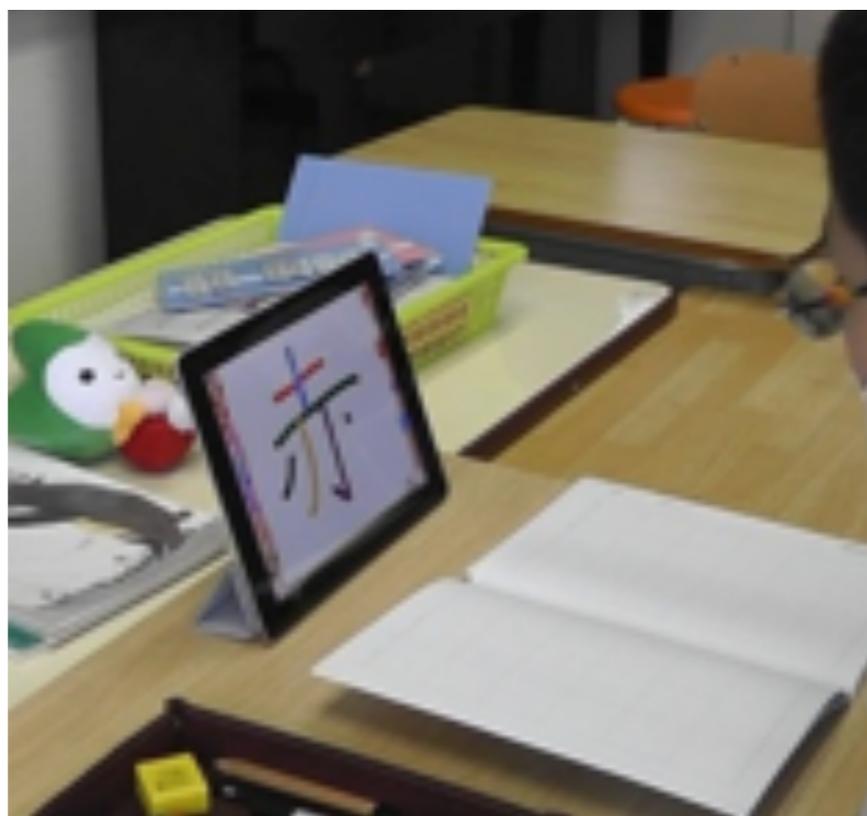
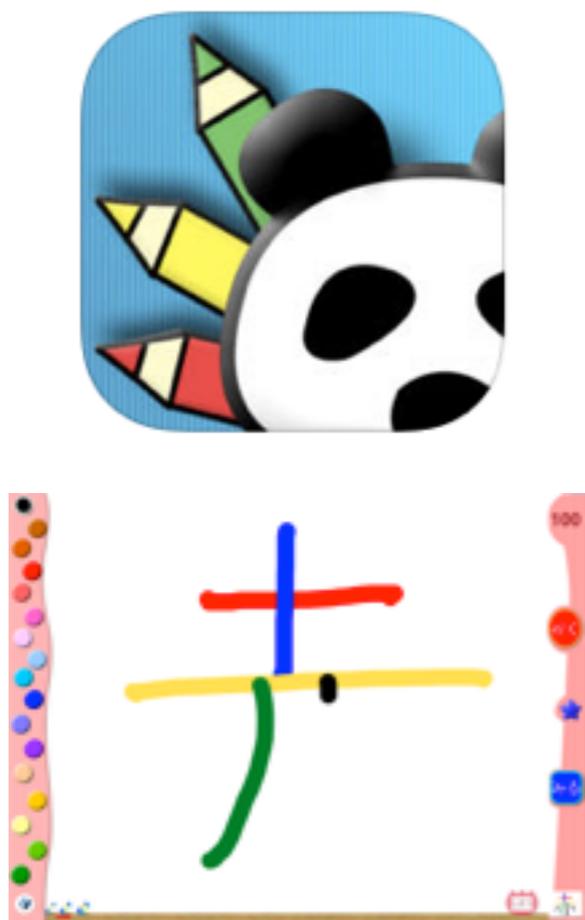
声の大きさに課題がある生徒に対して、音量を視覚化できるようにしました。実践前は「大きく」と伝えると大きすぎる声で、「小さく」と伝えると小さすぎる声で発表を行っていました。しかし、目的に応じた声の大きさを調整できるようになってきました。また、同じ音量で継続して話すこともできるようになりました。

keyword:NoiseLevel

TOPへ

目的：漢字を正しい書き順で書くことができる

方法：「おえかキロク」というアプリを用いて、書き順を動きで示し、それを見ながら漢字を書く学習をする



これまでプリントでお手本を書いて漢字を書き示し、それを見本にしながら学習に取り組んでいましたが、正しい書き順で書くことが難しくなってきたことからアプリを活用しました。一画目は赤、二画目は青・・・というように、順を追って書き順を動画で示すようにしました。書き順を動きのある動画で確認することは、正しい書き順を理解するために有効なツールとなりました。

keyword:おえかキロク

TOPへ

目的：イラストを見て片仮名の単語を構成することができる
方法：アナログの教材に加えて、アプリを活用し、片仮名の文字を選択し、単語を構成する学習を行う



これまで、片仮名カードの教材を用いて学習を進めてきましたが、数が多くなってきたこと、より多くの言葉の学習を進めていきたいことから、アプリを用いた学習にも取り組みました。点数や丸つけでフィードバックしてくれることで、楽しみながら学習を進めることができました。

keyword: 「あいうえお100」

TOPへ

目的：個に応じた金銭の学習（算数・数学）を行う

方法：Flash教材と一人一つのiPadで個別の学習を行い、実態に応じた金銭の学習を行った



Lanza soft 学習教材集
<http://kanza.qee.jp/index.html>



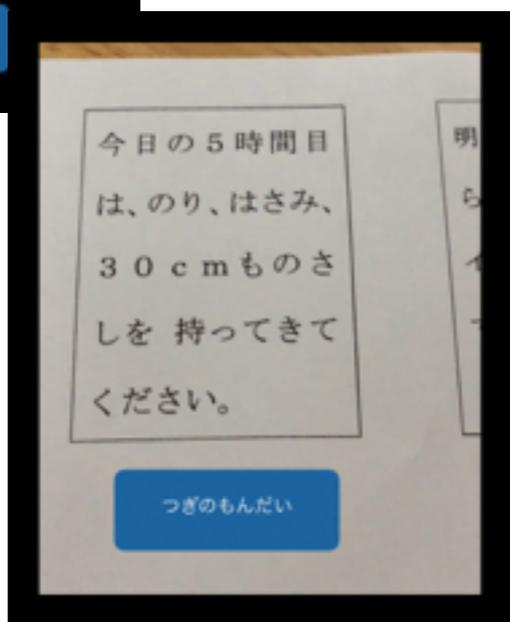
これまでパソコンを使って、Flash教材を授業で活用してきました。そのFlash教材はiPadでは利用できませんが、オンラインで「Puffinウェブブラウザ」を用いることで、iPadでも利用することができます。豊富な教材を活用しながら、個の実態に応じた金銭の学習を行いました。本実践で利用したホームページは「Lanza soft 学習教材集」です。

keyword: 「Puffinウェブブラウザ」

TOPへ

目的：聞いたことを正確にメモすることができる

方法：Keynoteで自作した教材を用いて聞き取りとメモをとる学習を行った。音声で吹き込んだ文章を聞くことができるようにし、メモをとる学習を行った



個別の学習が充実できるように、Keynoteで自作した教材を用いて聞き取りの学習ができるようにしました。また、「簡単」「普通」「難しい」などの選択肢を設けて、それぞれの進捗状況に応じて学習が進められるようにしました。

keyword:Keynote

TOPへ

目的：校外学習で電車の切符を購入する練習を行う

方法：券売機の液晶ディスプレイと同じものをKeynote
で作成して、シミュレーションを通して練習を行った



実際の券売機と同じものを使って学習を行ったことで、実際の校外学習において自分の力で切符の購入を行うことができました。

keyword:Keynote

アプリ一覧

目次

◆読みに対するサポート

◆書きに対するサポート

◆スケジュール・手順

◆コミュニケーション

◆タイマー

◆生活

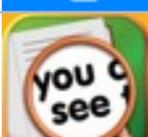
◆国語

◆算数・数学

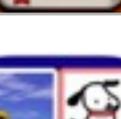
◆その他の教科

◆その他

【読みに対するサポート】 1 / 2

	Voice Dream Reader	テキストをハイライトしながら読み上げます。読み上げの速さを変更できます。テキストファイルだけでなく、WordやPDF・HTMLファイルなどから、文字だけを抜き出して読み上げます。文字のフォントやサイズを変更できます。文字色や文書の背景色などを変更できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/voice-dream-reader-text-to/id496177674
	7notes mini (J) for iPhone	手書き文字をテキストに変換できるアプリです。書いたメモは、メールやEvernote、Twitter、facebookにポストできます。	https://itunes.apple.com/jp/app/7notes-mini-j-for-iphone/id440446543?mt=8
	よめるんです	『よめるんです』は、大阪教育大学が提供する学習教材作成支援アプリOMELET(オムレット)シリーズを構成するアプリです。このアプリは、文章の読解に困難を感じる方々に対して、文章を代読して読解を支援するアプリケーションです。読み書きを始めたばかりの小さなお子さんの教育にも利用できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/id1082955914
	音声文庫 -青空文庫を読み上げ	青空文庫の作品を自動音声読み上げで聞けるアプリです。夏目漱石や太宰治など、著作権が切れた12000以上の作品があります。読むだけなら完全無料です。自動音声は1日15分まで無料で使うことができ、アップグレードで無制限になります。	https://itunes.apple.com/jp/app/vin-sheng-wen-ku-qing-kong/id685782917
	「のじぎく」シンプル デイジープレイヤー	『のじぎく』は、マルチメディアデイジー図書をiPadやiPhoneで再生するためのアプリです。このアプリは、タッチパネルの特性を活かした操作性と、シンプルな機能のアプリです。デイジー図書作成アプリ『ひなぎく』簡単にマルチメディアデイジーができるんです！”で作ったデイジー図書の再生用に開発しました。	https://itunes.apple.com/jp/app/nojigiku-shinpuru-deijiipureiya/id1159185461?mt=8
	「ひなぎく」～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～	このアプリを使うと、iPadやiPhoneだけで簡単にマルチメディアデイジーを作成することができます。学習障害などのお子さんの、合理的配慮に基づく教材作りにご活用ください。このアプリにはデイジー再生機能はありませんので、別途デイジー再生アプリをご用意ください。	https://itunes.apple.com/jp/app/hinagiku-jian-dannimaruchimedidejiigadekirundesu/id1124643029?mt=8
	タッチ&リード	タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)、指でタップした部分の文章を読み上げる、写真やPDFに書き込める(手書きの線や文字・写真・録音音声)という3つの特徴をもったアプリケーションです。	https://itunes.apple.com/jp/app/tatchi-rido/id1052477192
	でか文字スコープ (使いやすい拡大鏡)	文字の上に iPhone をかざすだけで、<ちょうど拡大鏡を使用するように> 小さくて読みづらい文字が iPhone のカメラレンズを通して大きく見えるようになります。	https://itunes.apple.com/jp/app/deka-wen-zisukopu-shiiyasui/id577370129?mt=8&ign-mpt=uo%3D4
	UDブラウザ	本アプリは、ロービジョン(弱視)者の見やすさや使いやすさを考慮して作成した教科書や教材等の書籍を閲覧(ブラウズ)するためのソフトウェアです。PDFとHTMLを切り替えて利用できるハイブリッド型ブラウザで、メニューや文字選択等を見やすくしてありますし、キーボードからの操作やリフロー拡大も出来るようになっています。	https://itunes.apple.com/jp/app/udburauza/id986238350?mt=8
	いーリーダー	「いーリーダー」は読むことに困難のある子供を支援する特別支援教育向けDAISY再生アプリです。DAISY(デイジー)はハイライトされたテキストと音声同期して再生されるため、紙の教科書・教材を読むことが困難な子供にとって「読むこと」を支援する合理的配慮の一つです。	https://itunes.apple.com/jp/app/irida/id1023283265?mt=8
	Webリーダー 音声読み上げブラウザ	「Webリーダー」はウェブサイトを日本語音声で読み上げることができるアプリです。ミュージックプレイヤーのように、ウェブ上のテキストを読み上げることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/webrida-vin-sheng-dumi-shanggeburauga/id485960506?mt=8

【読みに対するサポート】 2 / 2

	SmartBrowser	HPにルビをふってくれる。拡大も可能。スマートブラウザは、Webページの日本語文章にルビ(ふりがな、読み仮名)を付けたり、拡大表示したり、色づけをしたりすることで、読みやすく表示できます。HPの本文のみを自動抽出して拡大表示する機能、簡単に辞書引きする機能などもあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/smartbrowser/id696511362?mt=8
	目に優しいルーペ -虫眼鏡アプリ	新聞や雑誌の小さな文字の閲覧に使える拡大鏡アプリです。1タップでフォーカスをロックできるため、オートフォーカスの勝手な動作を防止します。静音スナップショット機能により手元でまとめて閲覧でき、バッテリー消費も低減できます。画面をタップすると、周囲がサブ画面で表示されて、拡大している箇所が確認できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/muni-voushiirupe-chong-van/id595088778?mt=8
	明るく大きく	・読みにくい文字を、「明るく」、「大きく」、「くっきり」と表示することができます。 ・色彩処理により、元の色をなるべく保ったまま、「明るく」「くっきり」とすることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/mingruku-dakiku/id452483657?mt=8&ign-mpt=uo%3D4
	拡大鏡HD -あなたのiphoneを拡大します	最大5まで拡大ズームします。	https://itunes.apple.com/jp/app/id371873007?mt=8
	入力文字拡大-Zoom On Input	入力した文字を拡大表示(6段階)します。	https://itunes.apple.com/jp/app/id372970800?mt=8
	ComicGlass [コミックリーダー]	ComicGlassはコミックを閲覧するためのアプリです。スキャン(自炊)した漫画や雑誌を快適に読むことができます。データはPCやMac、オンラインストレージから簡単に転送できます。自動ページめくり、また音声でのページめくりも可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/comicglass-komikkurida/id363992049?mt=8
	kindle 電子書籍リーダー	Kindleストアで扱っている本やコミックが読めます。VoiceOver(音声読上げ機能)をONにすれば、音声で読み上げます。 ・二本指で下にスワイプすると読み上げ開始(ページも自動で変わる) ・二本指で画面をタップすると、一時停止、再生	https://itunes.apple.com/jp/app/kindle/id302584613?mt=8
	MagicReader (マジック・リーダー)	MagicReader(マジック・リーダー)はタッチフリー電子書籍リーダーです。画面を一切触らずに、顔を左右に振るという動作で、指の代わりにページをめくる事ができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/id505117386?mt=8
	描ける セルボイスレコーダー	20個(3, 5インチの場合は16個)のセルに絵と音声を登録して再生することができます。シンプルなインターフェースで録音・再生にかかる負担が最小限に抑えられます。使用場面は、[記憶を補助するためのボイスレコーダーとして利用]、[対面で話せない相手に絵とメッセージボイスで気持ちを伝える]、[問題と答えを複数登録しておき、全て暗記できるよう単語帳代わりに予め登録しておいた音声による意思疎通]、[歌をセンテンス毎に録音して歌う練習]などがあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/miaokeruseruboisurekoda/id591661001?mt=8
	ボイスオブデイジーLITE	DAISYを120秒間再生できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/boisu-obu-deiji-lite/id398997553?mt=8
	ボイスオブデイジー	DAISYを再生できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/vod/id335608379?mt=8

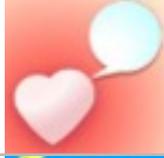
【書きに対するサポート】 1 / 1

	<p>Typing Work Sheet</p>	<p>タイピングワークシートは山口大学教育学部と山口大学教育学部附属特別支援学校、そして株式会社エスプレインが共同で開発したアプリです。このアプリでは、書字に困難がある人が、学習中に使用される既存のワークシートに文字を打ちこむことができることを可能にしました。</p>	<p>https://itunes.apple.com/jp/app/typing-work-sheet/id1080233969?mt=8</p>
	<p>Dragon Search</p>	<p>自分の声でiPhoneでのオンラインサーチを早くスマートに行えるアプリケーションです。</p>	<p>https://itunes.apple.com/jp/app/dragon-search/id341452950?mt=8</p>

【スケジュール・手順】 1 / 1

	<p>はじめ、つぎは： 視覚支援シンプル・スケジュール</p>	<p>自閉症などの言葉による意思の伝達が難しいお子さんに役立つ、視覚支援を利用した非常にシンプルなスケジュールアプリです。シンボルは、写真アプリに入っている画像を用いるので、保存した画像やイラストなどを利用したり、その場で写した写真を利用できます。「おくるんです」などのドロップ シンボルメーカーとともに使うと便利です。</p>	<p>https://itunes.apple.com/jp/app/hajime-tsugihashi-shi-jue-zhi/id965467826?mt=8</p>
	<p>ビデオで視覚支援 「まねるんです。」</p>	<p>「まねるんです。」は、iPad/iPhoneの写真アプリのビデオにタイトルをつけて再生できるモデリング用のアプリです。自閉症や知的障がいのある児童生徒にとって、ある行動や活動などを言葉や文字で説明されるよりも、ビデオをみて学ぶほうがはるかに分かりやすい場合がたくさんあります。そんな場合にこのビデオモデリングアプリをご利用ください。</p>	<p>https://itunes.apple.com/jp/app/bideode-shi-jue-zhi-yuan-manerundesu/id1025668838?mt=8</p>
	<p>たすくスケジュール</p>	<p>写真や絵カードを並べる形で、1日のスケジュールを組み立てることができるアプリです。言語障害や発達障害のある方向けに作成されています。・声や音楽などのサウンドと、写真や絵カードなどのビジュアルを使って、1日のスケジュールを、どなたでも創造的に組み立てることができるアプリです。</p>	<p>https://itunes.apple.com/jp/app/tasukusukejuru/id383317351?mt=8</p>
	<p>たすくステップ</p>	<p>「たすくステップ」は、コミュニケーションカード(音声+絵)を使って作業の手順書を作成し、また確認できるツールです。</p>	<p>https://itunes.apple.com/jp/app/tasukusutepu/id664368309?mt=8</p>

【コミュニケーション】 1 / 2

	ドロップトーク	Droplet Projectによって制作されたVOCAアプリで、イラストは「Drops」が使われています。単語モードと文章モードがあり、実態に応じて使い分けることができます。自分でイラストや音声を追加することも可能です。話し言葉でのコミュニケーションを苦手とする、自閉症や言語障害を有する方のコミュニケーションを助けるAAC(補助代替コミュニケーション)ソフトウェア。自分で撮影した写真や画像を追加して語彙を増やすことも可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/droptalk/id373051396?mt=8
	Voice4u AAC	インストールされているイラストや音声は、できるだけ刺激の強くないものが使用されています。スケジュール提示のためのツールとしても使用できます。言語の表現が難しい人々の気持ちや、考えていること、行動、必要とするものを的確に表現することをサポートします。150個のアイコンと音声が入インストール済みです。画像や写真を追加することも可能です。アイコンだけではなく文章の登録もできます。	https://itunes.apple.com/jp/app/voice4u-aac-huikado-vocakomyunikeshonapuri/id340814570?mt=8
	ねえ、きいて。	「動詞」→「名詞」(例:「たべたい」「ケーキ」)の順で選択できるVOCAアプリです。支援者側が使用する「サポーターモード」もあります。VOCAアプリとしては非常に安価です。親しみやすさを考慮したシンボルによって二語分を表示します。2つのモード(サポーターモード・使用者セルフモード)があり、サポーターモードではサポーターが本人への問いかけに、使用者セルフモードでは本人の意思伝達に使います。	https://itunes.apple.com/jp/app/ne-e-kiite/id431606329?mt=8
	かなトーク	入力された文字を読み上げる、トーキングエイド型のVOCAアプリです。読み上げ機能の精度によって、「かなトーク(無料)」「かなトークplus(350円)」「かなトークpro(15000円)」の3種類があります。ひらがなを単音で読み上げます。	https://itunes.apple.com/jp/app/kanatoku/id381503681?mt=8
	ボイスエイド	「かなトーク」と同様にトーキングエイド型のVOCAアプリですが、無料版は1日10回の使用制限があり(年間6000円のライセンスを取得することで制限解除)、かつネットワーク接続が必要です。声を失った方のコミュニケーションツール。言葉の発声は、登録されている言葉を一覧から選択するか、キーボードから入力します。	https://itunes.apple.com/jp/app/boisueido/id382203156?mt=8
	トーキングエイドfor iPad シンボル	絵やシンボル、写真など、画像を利用してメッセージを作成できるコミュニケーションアプリです。各キーに表示されている画面をタッチすると、登録されている語句を合成音声で読み上げてくれます。音声発声は10回まで無料で利用できます。機能制限を超えて利用する際には、6500円で購入手続きができます。また、初期状態で表示されている絵文字に代えて、任意の画像を登録して、音声を録音することも可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/tokingueido-for-ipad-shinboru/id537145312?mt=8
	トーキングエイドfor iPad テキスト	50音のキーを押して会話やメッセージを作り、音声出力と画面表示でコミュニケーションを図ることができます。作成した文章の音声出力は、10回まで無料で利用できます。機能制限を超えて利用する際には6900円で購入手続きができます。音声言語による会話が困難な方のためのコミュニケーションアプリです。かな文字、英数字、携帯絵文字等のキーボードをタッチして作成した文章を、合成音声で読み上げることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/tokingueido-for-ipad-tekisuto/id537144070?mt=8
	トーキングエイドfor iPad シンボルLT8	トーキングエイドfor iPadシンボル入力版STDの基本的な機能は変えずに、シンボル表示数を8分割のみにした廉価版です。シンボルはオリジナルシンボルを作成して利用することを基本とし、デフォルトでは何も登録されていません。登録できるシンボル数は1000種類。家族や先生、お友達などの人物はもちろんのこと、好きな食べ物やよく行くお店の写真なども登録しておけば、コミュニケーションの幅が広がります。	https://itunes.apple.com/jp/app/tokingueido-for-ipad-shinboru/id707436807?mt=8
	こころく～心の録音～	こころく～心の録音～は、気持ちに当てはまる箇所にボタンを移動し、その時の音声を録音できます。記録情報はアプリ内のカレンダーに保存され、情報の再生や記録場所・時間の確認ができます。さらにオープニング画面をご自身の好きな動画や画像に設定できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/kokoroku-xinno-lu-yin/id767092729?mt=8
	お元気ですか	障害者、高齢者向けのメッセージ送信ツールです。「家にいる」「外にいる」「元気がある」「元気がない」などの8つのボタンを押すだけで、計80種類の文章を自動で生成します。あらかじめ宛先(携帯電話番号やメールアドレス)を指定しておくことができます。また、アラーム機能により、毎日決まった時刻に、メッセージ送信を促す通知(お知らせ)を表示することができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/are-you-ok/id569772749

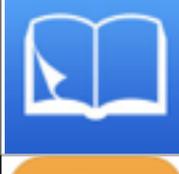
【コミュニケーション】 2/2

	すぴいきー	すぴいきーは文字盤キーボードで入力するVOCA(音声出力会話補助装置)機能を用いた、話しことばのコミュニケーションを支援するアプリです。キーボードの機能・単語帳の機能・ナレーター機能・アクションバーの機能があります。VoiceOver、スイッチコントロール等iOSのアクセシビリティにも対応しています。	https://itunes.apple.com/jp/app/supiyiki/id1094278931?mt=8
	vocaco	vocacolは、VOCA機能、単語を使って文章を作成する機能、スケジュールの表示・削除機能を有しています。あらかじめ設定しておいた、画像・音声も使用してコミュニケーションを簡単に取ることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/vocaco/id744835195?mt=8
	絵カード・コミュニケーション	絵カード/Cは、言葉の発達に遅れのある子や自閉症の子のコミュニケーションを支援します。絵カードを並べて文章を作り、相手に見せることで言いたいことを伝えます。また、音楽再生もできるのでVOCAとしても使えます。	https://itunes.apple.com/jp/app/huikado-komyunikeshon/id439886065?mt=8
	ポケットAAC lite	1800個余りの単語がカテゴリ別に登録されています。該当するシンボルをタッチすると音声流れます。	https://itunes.apple.com/jp/app/pokettoaac-lite/id436723760?mt=8
	Glide -ライブビデオメッセージング	テキストメッセージの代わりに映像で用件や気持ちを伝えるショートビデオメッセージアプリです。簡単に動画を送信でき、好きな時に動画を何度も再生できます。アメリカでは、聴覚障害者の間でも人気のアプリだそうです。	https://itunes.apple.com/jp/app/glide-dong-huasms/id588199307?mt=8
	たすくコミュニケーション	「たすくコミュニケーション」は、コミュニケーションカード(音声+絵)を使ったコミュニケーション能力を補填する支援ツールです。知的障がい、ダウン症、自閉症などの発達に障がいのある子どもなど、言語認知に困難のある子どもたちの認知にぴったりであり、直感的に、ストレス無く取り扱うことができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/tasukukomyunikeshon/id511169640?mt=8
	たすくボイス	「たすくボイス」は声によるコミュニケーションに困りのある子どもたちのために開発されました。50音キーボードとコミュニケーションカードを組み合わせ、簡単に文章を作成することができます。作成した文章は合成音声を読み上げます。	https://itunes.apple.com/jp/app/tasukuboisu/id1016355502?mt=8
	筆談ボード	筆談用に特化したホワイトボードアプリです。余分な機能は一切ないので、素早く意思を伝える事ができます。機能は、指でなぞって文字等を書く、書いた内容を消去、書いた内容を保存し、メール等で送信の3つのみです。	https://itunes.apple.com/jp/app/bi-tanbodo/id994433091?mt=8
	もじコミュ	キーボードから文字を打ち込んで相手に見せるだけの簡易コミュニケーションツールです。文字の大きさを簡単に変更できるほか、入力した文字をiPadが読み上げる機能、音で呼びかけを行うブザー機能もあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/messeimemo/id578111959?mt=8
	筆談パッド	1台のiPadの画面を二つに分割し、会話する二人が向き合って筆談を行うためのアプリです。	https://itunes.apple.com/jp/app/id367196546?mt=8
	UD手書き	UD(ユニバーサルデザイン)を取り入れた誰でも簡単に使える手書きアプリです。使い方はごくシンプルに、色(黒、赤、青)を選んで指で書くだけです。写真も取り込んでちよいちよいと手書きを加えて見せることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/ud-shou-shuki-kantan-cao-zuono/id632058683?mt=8
	指伝話ボード	指で文字を書く、絵を描く、あらかじめ登録されていることばを選択して素早く書くことができ、登録されたことばを選択した時に合成音声を使って声で伝えることができます。写真を取り込みその上に文字や絵を描いてメールで送ることも可能です。「指伝話ボード」では、登録されたことばを選択した時に合成音声を使って声で伝える機能はありません。	https://itunes.apple.com/jp/app/zhi-chuan-huabodo/id568029034?mt=8

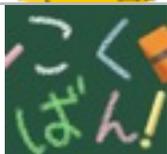
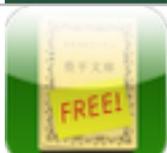
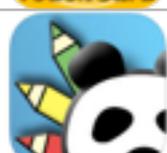
【タイマー】 1 / 1

	Time Timer	実物の「タイムタイマー」発売元が作成しているアプリです。機能も充実しており、さまざまなバージョンのタイマーが使えます。iPad touch版は機能が縮小されていますが、その分安価(170円)です。	https://itunes.apple.com/jp/app/time-timer/id332520417?mt=8
	こえタイマー～音声認識・カウントダウンキッチンタイマー～	こえタイマーは、声で時間を知らせるキッチンタイマーです。プリセット機能付でカスタマイズも自由自在です。終了時間だけでなく指定した中間時間にも声でお知らせ。カウントダウンタイマーとしても利用出来ます。タイマーは3個まで同時に利用可能です。アプリ起動中はフラッシュライト通知もできます。Voice overにも対応可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/koetaima-shengdeo-zhirasesurukitchintaima/id619620279?mt=8
	Keep Timer	針をくるくる回すだけで時間設定できる、超シンプルでおしゃれなタイマー。最後のアラームが鳴る前にも、x分x秒前に設定して音を鳴らすことができます。アラーム音だけでなく、ねこの「にゃあ」とかボクシングの「カンカンカーン！」なんて音もあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/keep-timer-shi-jino-zhenwo/id601760867?mt=8
	トーキングエイド for iPad タイマー	あとどれくらいの時間？を面積の減少で表示するタイマーです。時計を読めなくても残り時間がわかりやすく表示されます。また、画像とテキストが同時に掲示されていますので、「何があとどれくらい？」を理解しやすくなります。	https://itunes.apple.com/jp/app/tokingueido-for-ipad-taima/id528452537?mt=8
	LED Timer	自閉症の方々のサポートアプリとして作成しました。シンプルなタイマーアプリです。LEDが時間とともに消えていきます。設定時間になるとアラームが鳴ります。直感的に残り時間が分かります。	https://itunes.apple.com/jp/app/led-timer/id426940801?mt=8
	Concentrate! Timer	作業時間と休憩時間を表示するタイマーです。経過時間と残り時間が視覚的に表示されます。作業時間と休憩時間を表示するタイマーです。経過時間と残り時間が視覚的に表示されます。	https://itunes.apple.com/jp/app/concentrate!-timer/id416973825?mt=8
	あと何分? フリー	設定した時刻までの残り時間をカウントダウン表示するタイマーです。	https://itunes.apple.com/jp/app/id385453394?mt=8
	子ども静かにタイマー	ちょっと騒がしい子のパパ・ママのために作られたアプリです。タイマーをセットして、静かにすることを親子で楽しくトレーニングしましょう。	https://itunes.apple.com/jp/app/zidomo-jingkanitaima/id497681489
	喋るカウントダウンタイマー	カウントダウンを読み上げてくれるカウントダウンタイマーです。忙しい御支度時の残り時間報告に利用できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/dierukauntodauntaima/id492516816?mt=8
	Cuckoo クッカー (鳩時計)	時報アプリ「Cuckoo」のボイスオーバーでの使用に特化したアプリです。毎正午と30分毎にカッコウの鳴き声で時間を知ることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/id414022497?mt=8
	指伝話ぽっぽ	指定した時間に、チャイム、音声、音楽を鳴らすアラーム機能のアプリです。音声は、自分でテキスト入力したことばを滑らかな合成音声で話し、用事の内容をことばで伝えてくれるので便利です。	https://itunes.apple.com/jp/app/zhi-chuan-huapoppo/id663121996?mt=8

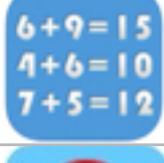
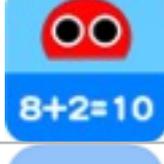
【国語】 1 / 2

	かなもじ	機能が豊富で、さまざまな角度から文字に触れて楽しめます。なぞり書きもでき、書いた文字を保存することもできます。カタカナモードもあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/kanamoji/id376561911?mt=8
	あいうえおかるた	「かるた」というゲーム形式で楽しみながら語彙を増やすことができます。モードも多彩です。	https://itunes.apple.com/jp/app/aiueokaruta-for-ipad/id440201218?mt=8
	にほんご ひらがな	無料ですが機能が多彩で、イラストや音声等学習意欲を高めるためのさまざまな工夫が施されています。	https://itunes.apple.com/jp/app/nihongo-hiragana/id492215819?mt=8
	大辞林	操作性がよく、手書き入力での検索もできるので、子どもでも使いやすい。アプリの中では高い価格ですが、本物の辞典に比べると格安です。	https://itunes.apple.com/jp/app/da-ci-lin/id299029654?mt=8
	豊平文庫	青空文庫に登録された作品を好きなだけダウンロードできるほか、作品を探す・ダウンロードするなどの作業は全てアプリ内から行えます。作品は作家別、作品吊順、人気ランキングなどから検索することができるため、タイトルを見つけやすいです。	https://itunes.apple.com/jp/app/li-ping-wen-ku/id302322519?mt=8
	i文庫HD	i文庫HDはiPadで小説や書類、漫画などを快適に読むためのアプリです。まるで紙の本を読んでいるかのように、リアルで快適な読書を楽しめます。iPadで文学作品を楽しみたい方・PDFの書類や資料を読みたい方・電子化した書籍を読みたい方にオススメです。	https://itunes.apple.com/jp/app/i-wen-kuhd/id369111608
	iBooks	iBooksは、ブックをダウンロードして読書を楽しめるツールです。連携サービスのiBooks Storeで、最新のベストセラーやお気に入りの吊作を24時間いつでもダウンロードできます。本棚に表示されるライブラリの中から読みたいブックをタップして開いてから、スワイプやタップでページをめくったり、お気に入りの一節をブックマークしたりそれらにメモを追加したりできます。	https://itunes.apple.com/jp/app/ibooks/id364709193
	あいうえお100	ひらがなとカタカナの学習に利用できる知育アプリです。イラストが出題されますので、ひらがな(カタカナ)ボタンをタッチして回答します。回答したら赤いOKボタンをタッチします。	https://itunes.apple.com/jp/app/aiueo100/id576981049?mt=8
	ひらがな ゆびドリル	小学生向けの学習アプリです。漢字では、学年別に学習することができます。漢字に限らず、ひらがなやアルファベットのものがあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/hiragana-yubidoriru-ru-xue/id526018363?mt=8

【国語】 2 / 2

	虫食い忍者	虫食い漢字のクイズです。小学3年生から大人まで学習できます。全部で300題と種類も豊富です。解答は手書きで入力します。	https://itunes.apple.com/jp/app/chong-shii-han-zikuizu/id502816986?mt=8
	書き順ロボ	画面に表れる文字を書き順の通りになぞると、書き順を認識し正しいかどうかを自動で判定してくれます。ひらがな、カタカナ、漢字、アルファベットのものがあります。(一部有料)	https://itunes.apple.com/jp/app/shuki-shunrobo-free-han-zi/id581752676?mt=8
	はんぷく 四字熟語	物事の名前、教訓、性格などのテーマ別に全137の四字熟語を学ぶことができます。四択で解答を選びながら学習を進めるようになっています。	https://itunes.apple.com/jp/app/si-zi-shu-yukuizu-hanpuku/id440653555?mt=8
	学ぼう にほんご	クイズに答えながら、日常生活で使われる単語、漢字、文法を学ぶことができます。文章を見ながら解答を選択していきます。	https://itunes.apple.com/jp/app/xuebou-nihongo3-lite-ilpt-n3/id566498027?mt=8
	はんぷく ことわざ	人、動物、お金などのテーマ別に全110のことわざを学ぶことができます。解答を見れば、ことわざの意味や例文を知ることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/kotowazakuizu-hanpuku-yi-ban/id440653025?mt=8
	こくばん!	なめらかさとスピードにこだわり、気持ち良い描き心地を実現。実際の黒板で収録したりリアルな音もポイント。bluetoothを使って、同じ画面で書くことも可能。	https://itunes.apple.com/jp/app/kokuban!-hei-banwo-zai-xianshitao/id379437280?mt=8
	豊平文庫-無償版	青空文庫リーダー豊平文庫無償版は豊平(ほうへい)文庫の表示と使いごちを試すことができます。【製品版との違い】広告を一定時間表示します。	https://itunes.apple.com/jp/app/li-ping-wen-ku-wu-chang-ban/id327696329
	ローマ字ロボ	小学生向けローマ字学習アプリです。1文字のひらがなをローマ字にする学習から、2文字以上の短い単語までを学習することができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/roma-zirobo-free/id560956323?mt=8
	タッチカード	モノの名前やしくみを、楽しく遊んで学べます。何度も繰り返し遊べる! 遊び方さまざま! 色や名前をかくして、シルエットクイズとしても遊べます。無料で遊べるカードは9種類。おまけカード5枚も無料で追加できます。さらに、パック1~5の合計45枚のカードもアプリ内課金で利用可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/mr.shapenotatchikado-oyakode/id426335792?mt=8
	おえかキロク	数多くある「お絵かきアプリ」の1つですが、他のアプリと違うのは、お絵かきや書字の軌跡の動画として記録できることです。このアプリを使えば、書字のプロセスもキロク・比較して評価できます。無料版もあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/oekakirokulite/id364857909?mt=8

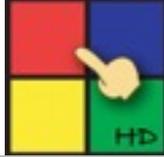
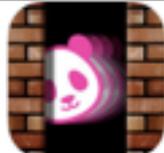
【算数・数学】 1 / 2

	はじめてのすうじなぞり	1から10までの数字を指でなぞるシンプルなアプリです。なぞった部分の色が変わるので、見た目にもわかりやすいです。	https://itunes.apple.com/jp/app/haiimetenosuuuinazori/id380487166?mt=8
	はじめての算数	モンテッソーリ教育の考え方に基ついて作られたアプリで、モンテッソーリ教材を操作している感覚で学習できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/haiimetenosuan-shu/id381064973?mt=8
	Touch the numbers	プチプチ感覚で1~25までのパネルをつぶし、そのタイムを競う周辺視野トレーニングアプリです。	https://itunes.apple.com/jp/app/touch-the-numbers/id319885576?mt=8
	すうじむすび	数字を順にタップして絵を完成させる数並べアプリです。かわいい絵が50枚用意されています。	https://itunes.apple.com/jp/app/popii-waotchi!suujimusubi/id535368398?mt=8
	かずあそび ドラキッズ	身近なものの数を数えたり、数と数字を対応させたりして、楽しみながら1~10までの数を学ぶことができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/shuasobidorakizzu/id411889997?mt=8
	はんぷく 計算ドリル	リズムよく楽しく繰り返し学習できるよう、シンプルな構成で簡単・直観的な操作ができます。足し算の他にも、四則計算や各教科のアプリがあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/wu-liao!hanpuku-ji-suandoriru/id424768460?mt=8
	数学の王者	農夫というキャラクターでゲームをスタートし、数字の問題に答えることで合計点を高め、キャラクターをレベルアップさせるゲームです。無料版では足し算・引き算・その混合の計算を学習することができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/shu-xueno-wang-zhe/id473904402?mt=8
	暗算トレーニング	暗算の力を鍛えるアプリです。次々と現れる計算問題をひたすら解きます。足し算モード、引き算モードがあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/suantoreningu-ji-suande-naotore!/id444413030?mt=8
	たして10	たして10をつくる小学1年生向けアプリです。簡単な足し算・引き算により、数字や計算に慣れることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/tashite10-free/id562494612?mt=8
	たすくクロック	「たすくクロック」は、シンプルなデザインで直感的に操作できる時計学習アプリです。表示される時計盤と一致する時計盤を重ね合わせる「マッチング」、時計の針を回す「時刻合わせ」の2つのモードを使って時計の読み方を学習できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/tasukukurokku/id884965420?mt=8

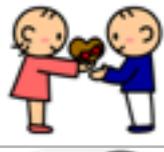
【算数・数学】 2 / 2

	100マス計算	手軽に100マス計算を楽しむことができます。上から順に回答を埋めて進めていきます。足し算、引き算、かけ算、四則演算があります。	https://itunes.apple.com/jp/app/100masu-ji-suan/id534131439?mt=8
	かけ算ロボ	繰り返し九九を学習するアプリです。ロボが九九を読み上げ、その答えを数字のボタンを押して答えていきます。	https://itunes.apple.com/jp/app/kakezanrobo-free/id562517412?mt=8
	くりあがりロボ	繰り上がり、繰り下がりを繰り返し学習するアプリです。「かけ算ロボ」と同様、答えをボタンを押して答えます。	https://itunes.apple.com/jp/app/kuriagarirobo-free/id562483682?mt=8
	時計の学習HD	段階を踏んで時計の読み方を学習できるアプリです。時刻だけでなく、「何分たった?」といった「時間」についても学習することができます。	https://itunes.apple.com/tr/app/shi-jino-xue-xihd/id391761423?l=tr&mt=8
	時計の学習 「いまなんじ」	「アナログを見てデジタルを合わせる」「デジタルを見てアナログを合わせる」というように、双方向で時計の学習ができるアプリです。	https://itunes.apple.com/jp/app/shi-jino-xue-xi-imananji/id469913270?mt=8
	<u>Oh! Clock!</u>	時計の「読み方」を重点的に学習するためのアプリです。時計の針を合わせてボタンを押すと、音声で時刻を教えてください。	https://itunes.apple.com/jp/app/oh!clock!/id391657004?mt=8
	こどもパズル	シンプルな型はめのアプリです。正しくはめることができると効果音が出るため、結果が分かりやすいです。	https://itunes.apple.com/jp/app/kodomopazuru-jiao-yu-yongno/id581166951?mt=8
	ホワイトボード+電卓	「ホワイトボード」に電卓を搭載してリニューアル。真っ白の背景に、7色のペンで文字を書き込めるだけというシンプルで使いやすいアプリです。手軽にメモ、その場で図の説明、落書きし放題、左下のアイコンをクリックすると、書いた内容をカメラロールに保存できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/howaitobodo+dian-zhuo/id730856323?mt=8
	Yum Yum かたちパズル	チョコレートやクッキーのピースを菓子箱に入れることで、楽しく形の構成を学習できるパズルゲームアプリです。型はめ、大小比較等、いろいろなゲームモードがあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/yumyum-katachipazuru/id464191931?mt=8

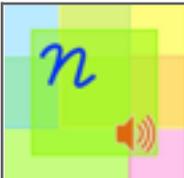
【その他の教科】 1 / 1

	電車が動く! 走るお絵かき	画面上を指でなぞると、なぞった通りに線路ができ、その上を電車が走るというとても楽しいアプリです。書くことへの意欲を高めたい段階の子どもに最適です。	https://itunes.apple.com/jp/app/dian-chega-dongku!-zouruo/id455193538?mt=8
	ミアのプレイランド	無料版では、「なかまさがし」「色と形の弁別」という2種類の学習ができます。課金すれば、迷路遊びや点つなぎといった学習も可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/mianopureirando/id374878991?mt=8
	サウンドタッチ	動物、乗り物、楽器などのイラストをタップすると、実物の写真が表示され鳴き声や音が再生されるというシンプルなアプリです。イラストの種類が少ない無料版もあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/sound-touch-saundotatchi/id348094440?mt=8
	色の遊び	言葉で指定された色を押すだけのシンプルな色学習用アプリです。正解するとその色のキャラクターが登場し、不正解だと「おぼけ」が出ます。機能を絞ってよりシンプルにすることも可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/seno-youbi/id342693563?mt=8
	Garageband	様々な楽器を演奏したり、外部楽器・マイクと接続して録音・編集をすることができる音楽アプリの代表格です。簡単に演奏ができる自動演奏モードもあります。	https://itunes.apple.com/jp/app/garageband/id408709785?mt=8
	空想どうぶつえん	楽しいお絵描き用アプリです。動物に色を塗ると、自分が塗ったデザインで動き出します。	https://itunes.apple.com/jp/app/kong-xiangdoubutsuen/id428153053?mt=8
	リズムタップ	「ピアノ演奏(音階楽器の演奏)をより身近に楽しく」をテーマに開発されたアプリ。音楽に合わせて画面をタップする簡単な操作で楽しむことができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/ovakoderizumutappu/id527097613?mt=8
	baby bus	BabyBus(ベビー・バス)は就学前のお子様を対象に開発された幼児教育アプリシリーズです。最新の教育理念を取り入れて、楽しさを通じて教育する方法で、早期教育の目的と効果を実感することができます。	https://itunes.apple.com/jp/developer/babybus/id654666096
	瞬間記憶力	シンプルな瞬間記憶ゲームで脳トレにチャレンジ!	https://itunes.apple.com/jp/app/shun-jian-ji-yi-li-instantaneous/id378776107?mt=8
	GAZEBOみるみる1お試し版	GAZEBOは、情景画と動画を用いて「想像する力」を養い、子供の社会性の発達をサポートするためのアプリ。4歳~8歳くらいのお子様を中心に、物事の因果関係を学んだり、他者の気持ちを想像する心を養うことができる。	https://itunes.apple.com/jp/app/gazebomitemiru1-kodomono-she/id1003136071?mt=8

【その他の教科】 1 / 2

	keynote	iPad、Macのプレゼンテーションソフト。スライドショーや自作教材を作成することができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/keynote/id361285480?mt=8
	Coach's Eye – Video Analysis	プレーを記録し、瞬時にどこを改善すべきか分析します。	https://itunes.apple.com/jp/app/coachs-eye-video-analysis/id472006138?mt=8
	NoiseLevel	音量計測アプリです。声の大きさによって風船が割れます。大きな声を出すと画面中の風船が割れる仕組みになっています。単純で視覚的に楽しいです。	https://itunes.apple.com/jp/app/noiselevel/id302830630?mt=8
	Puffin Web Browser	FLASH形式の教材をiPadでも活用可能にするウェブブラウザ。	https://itunes.apple.com/jp/app/puffin-web-browser/id472937654?mt=8
	ドロップス・シンボル 「おくるんです。」	ドロップスシンボルとは、自閉症児や発達の遅れのあるお子さんに、絵カードでコミュニケーションしたりコミュニケーションボードを作成するためのシンボル集です。「はじめ、つぎへ」などのアプリと組み合わせて使うと便利です。	https://itunes.apple.com/jp/app/doroppu-shinborumeka-okurundesu/id972437930?mt=8
	視覚支援シンボル 「さがすんです。」	視覚支援シンボル「さがすんです。」は、インターネットで公開されているシンボルをフォルダに入れて利用管理をするためのアプリです。KeynoteやPower Pointなどを使って、視覚支援者用の教材を作るとき、簡単にシンボルを貼り付けることができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/shi-iue-zhi-yuanshinboru-sagasundesu/id1095084521?mt=8
	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。」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。このアプリで作成されたシンボルのファイル形式は、透過PNGです。作成されたシンボルと、他のシンボルや画像を組み合わせて、新たなシンボルを作成できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/doroppukitto-tsukurundesu/id976116319?mt=8
	Pocket Pond HD	「鯉が泳いでいる池」をシュミレートしたアプリです。画面をタッチすると、水面が動いたり鯉が逃げたりしてとてもリアルに変化します。水が好きな子どもは気に入るかもしれません。	https://itunes.apple.com/jp/app/pocket-pond-hd/id370256313?mt=8
	Raindrop for iPad	画面にタッチすると、丸や星、ハートなどの形をした模様が音と一緒に現れるアプリです。「Nodebeat HD」や「Bloom HD」のように自動演奏モードがないため、iPadを手に持って楽しむのがおすすめです。	https://itunes.apple.com/jp/app/raindrops-for-ipad/id364886545?mt=8
	声シャッター—ハンズフリー & かんたんカメラ	声シャッターは音声認識を利用して掛け声でシャッターを切るカメラアプリケーションです。まずは起動時に画面に表示されている「はいち—ず」を話してみてください。うまく認識するとシャッターが切れます。あとは設定でお好きな掛け声を設定してください。自分で作ることもできます。	https://itunes.apple.com/jp/app/shengshatta-hanzufuri-kantankamera/id617413682?mt=8

【その他】 2 / 2

	録音もできる描けるふせん紙NanoNote	実際の方せん紙よりも少しだけ便利な、録音できるふせん紙です。[音声でメモ、カメラでメモ、手書きでメモ、テキストでメモ] あらかじめ設定されているフォルダに自動分類されます。それらをドラッグ & ドロップの直感的な操作で整理できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/miaokerufusen-zhi-for-ipad/id757773167?mt=8
	背景透過	「背景透過」は、写真の不要な背景を透過して切り抜くアプリです。不要な箇所のタップで削除範囲が自動判別され、簡単な操作で切り抜きを行うことができます。また、画面を拡大／縮小しながらの操作や、切り抜き後の削除範囲調節など、細かい編集も可能です。	https://itunes.apple.com/jp/app/bei-jing-tou-guo-xie-zhenwo/id635782432?mt=8
	7NOTES for iPad	メモ用アプリですが、手書き入力をワープロ文字に変換してくれるなど非常に高機能で、ワープロとほぼ同様に活用できます。	https://itunes.apple.com/jp/app/7notes-for-ipad/id412389219?mt=8
	フォトスライドショーで	様々な効果やBGMがついたスライドショーを「本当に」簡単に作成できるアプリです。写真と音楽をあらかじめiPadに入れておけば、びっくりするぐらいあっという間に本格的なスライドショーができます。	https://itunes.apple.com/jp/app/fotosuraidoshode/id457847244?mt=8
	Office Lens	ホワイトボードや書類の内容を撮影した画像をトリミングし、画質を高め、読み取り可能なデータにできます。画像は、編集可能な Word ファイル、PowerPoint プレゼンテーションに変換できます。 ※「タイピングワークシート」でプリントを作成する時に便利です。	https://itunes.apple.com/jp/app/office-lens/id975925059?mt=8