

海と朝日とiPad

iPad&iPhone授業活用実践記録集



はじめに

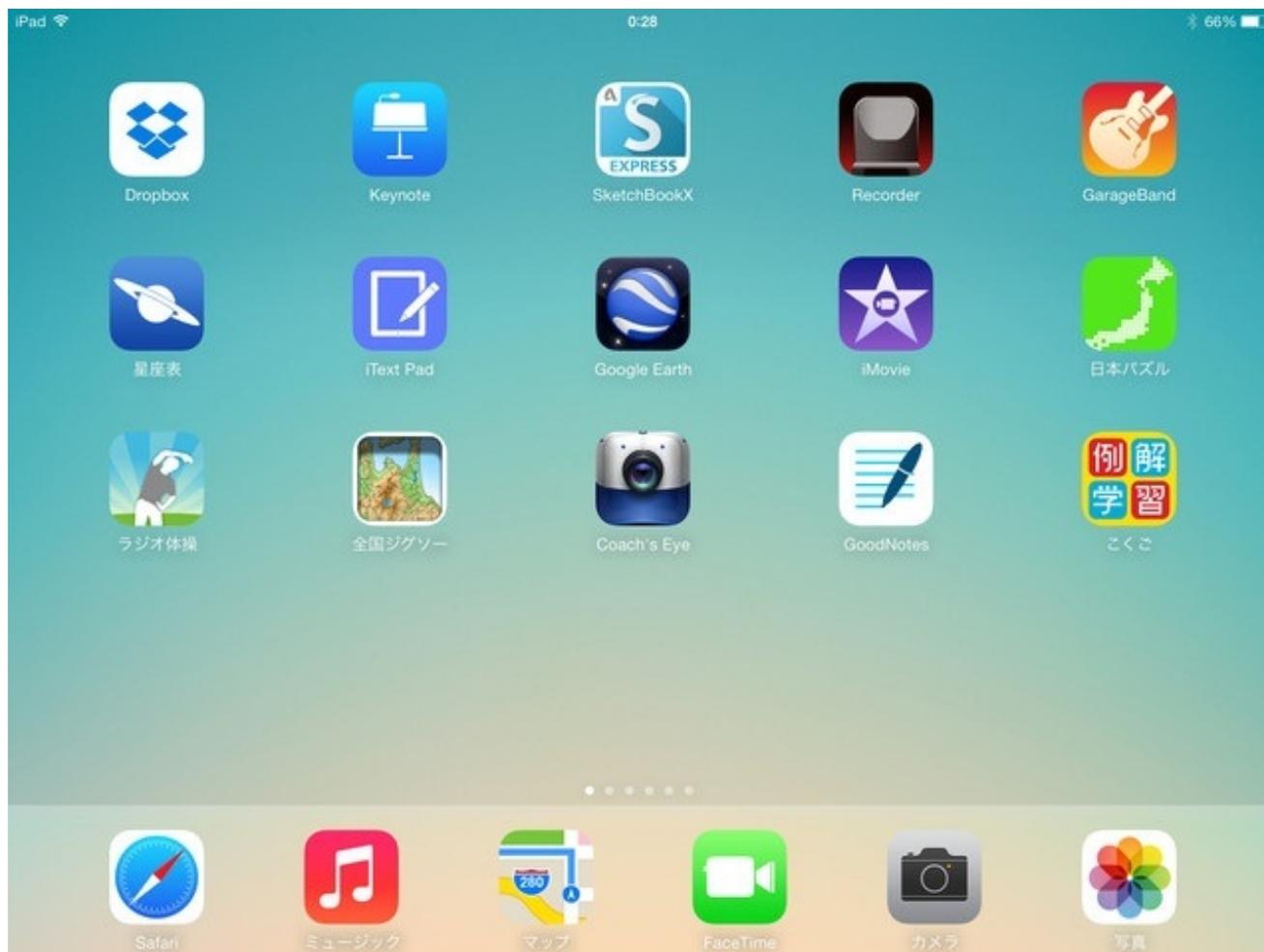
この本は、ブログ「[iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)」の2013・2014年度の記事を中心にまとめたものです。

離島に赴任したときの実践が中心になっています。

ご覧になる先生方の一助になれば幸いです。

2015年7月20日 海の日

学校用iPadに入れるアプリを検討する



勤務校にiPadが配備されることになりました。

配備の調整をしてもらっている担当者の方から、アプリを紹介してほしいという連絡がありました。

よくが授業や校務で実際に使ってみて、学校用の方にも入れたいと思ったアプリを並べてみます

。



[Dropbox](#) 

クラウドサーバーでファイルを共有するアプリです。

写真などのデータを保管して使いたいと考えています。

[iPhoneの録音ファイルをWeb上に保存する：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[Keynote](#) 

プレゼンテーション作成アプリです。
発表をさせるときに使わせたいと考えています。

[Keynoteを含む記事：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)

ちなみにKeynoteは、2013年9月以降にアクティベートされた、条件を満たすiOS7対応デバイスだと無料でダウンロードできます。

[Apple - iOSのためのKeynote](#)



[iMovie](#) 

動画編集アプリです。
教材作成にも使えます。

[Apple - iOSのためのiMovie](#)



[Google Earth](#) 

地球儀アプリです。
島の位置を確認したり任意の地域の航空写真を見ることができます。

[googleearthを含む記事：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[GoodNotes 4 - メモ & PDF](#) 

PDFファイルに書き込めるアプリです。

[goodnoteを含む記事：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[あそんでまなべる 日本地図パズル](#) 

日本地図のパズルです。

[パズルで旧国名に親しむ：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[ラジオ体操 第1・第2](#) 

ラジオ体操の動画やクイズがあるNHKの公式アプリです。

[ラジオ体操をアプリで復習する：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[全国市町村ジグソーパズル](#) 

全国の都道府県ごとの市町村パズルです。

[パズルで市町村を覚える：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[Voice Recorder HD](#) – 録音・再生・共有の多機能ボイスレコーダー 

録音ができるアプリです。

[教育実習生にインタビューをする：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[GarageBand](#) 

いろいろな楽器の音色を組み合わせて音楽を作るアプリです。

[劇の効果音をGarageBandで作る：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[SketchBook Express for iPad](#) 

レイヤーを重ねながら絵をかくアプリです。

[分度器の写真を重ねる：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[iText Pad](#) 

縦書きに対応したエディターです。

[漢字のフラッシュカードを作る：iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[Coach's Eye](#) 

[側方倒立回転をiPhoneで確認する : iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[星座表](#) 

[アプリ「星座表」をオフラインで使う : iPadとiPhoneで教師の仕事をつくる](#)



[例解学習国語辞典 第九版](#) 

小学館が出版している小学生用の国語辞典のアプリです。

辞書アプリに定評のある[物書堂](#)が作成しています。

アプリで使う漢字を学年ごとに設定できたり、検索語の漢字に何年生で習う漢字なのか数字で表記されたりするなどの工夫が凝らされていて気に入っています。



他にもぼくの知らないアプリがたくさんあるかと思います。
すてきなアプリとの出会いを楽しみにしています。

児童用iPad全台にインストールしているアプリ

勤務校の児童用iPadにインストールしたアプリです。



[全国市町村ジグソーパズル](#) 

市町村ごとのパズルができます。



[あそんでまなべる 日本地図パズル](#) 

都道府県ごとのパズルができます。



[星座表](#) 

GPSで星座の位置がわかります。



[Google Earth](#) 

地球儀のように地図を見ることができます。



[Pingpong\(ピンポン\) - SPOT Networking\(スポットネットワーキング\)](#) 

リアルタイムで意見の集約ができます。



[Dragon Dictation](#) 

音声をテキストに変換します。



[CMV 2014: Easy Video Instruction; Private Email+ Video Sharing, Frame-Capture & Video Analysis from CoachMyVideo](#) 

動画をスロー再生します。



[SketchBook Express for iPad](#) 

レイヤーを重ねてお絵描きができます。



[Dropbox](#) 

ファイルを自由に取り出すことができます。



[Calendars by Readdle - Google カレンダー と同期可能なイベント・ToDo マネージャ](#) 

Googleアカウントのカレンダーを反映できます。



[YouTube](#) 

YouTubeを視聴するアプリです。



[Keynote](#) 

プレゼンテーションができます。
勤務校ではいちばん使用頻度が高いアプリです。



[iMovie](#) 

動画を編集します。



[Google Maps](#) 

地図ですが航空写真や路上の様子も見られます。
最近になって、勤務地の路上にも対応してきました。

児童用iPadの2画面目に入れたアプリです。



[iPhoneを探す](#) 



[常用漢字筆順辞典 FREE](#) 



[ビノバ算数 小学1年](#) 



[ビノバ算数 小学2年](#) 



[ビノバ算数 小学3年](#) 



[ビノバ算数 小学4年](#) 



[ビノバ算数 小学5年](#) 



[ビノバ算数 小学6年](#) 



[低学年向け たし算ひき算～算数忍者～](#) 



[おサルさんの算数 - 空飛ぶアドベンチャー \(無料版\)](#) 



[わかる！算数 小学1年 Free](#) 



[わかる！算数 小学2年 Free](#) 



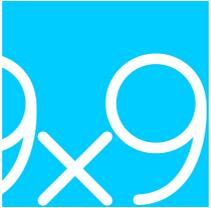
[わかる！算数 小学3年【上】 Free](#) 



[わかる!算数 小学3年【下】 Free](#) 



[九九がすぐ覚えられる!算数忍者~九九の巻~](#) 



[あそんでまなべる 九九](#) 



[あそんでまなべる たし算パズル](#) 



[小学生手書き漢字ドリル1006 - はんぷく学習シリーズ](#) 



[中学生漢字\(書き取り編\)](#) 



[読めないで恥ずかしい大人の常識漢字1000](#) 



[虫食い漢字クイズ300 - はんぷく学習シリーズ](#) 



[虫食い漢字クイズ2](#) 



[中学生漢字\(読み方編\)](#) 



[手書き四字熟語1000](#) 



[バラバラ漢字クイズ](#) 



[漢字検定・漢検漢字トレーニング](#) 



[あそんでまなべる 人体模型パズル](#) 



[あそんでまなべる 星座パズル](#) 



[あそんでまなべる 世界地図パズル](#) 



[あそんでまなべる 日本地図クイズ](#) 



[あそんでまなべる 旧国名パズル](#) 



[世界地図 Free for iPad](#) 



[Slice It! 無料版](#) 



[Skitch: 撮る。描き込む。共有する。](#) 



[iBooks](#) 



[中学生の英単語1000](#) 



[英単語検品工場 中学/高校レベルの英単語6000](#) 



[早射ち英文法](#) 



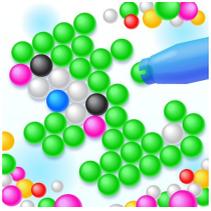
[おえかきロク Lite](#) 



[おえかきキッズパル](#) 



[ホワイトボード](#) 



[アクアビーズアート](#) 



[空想どうぶつえん](#) 



[みずぬりえほん](#) 



[ハロークレヨン](#) 





[ビノバ 社会 小学 3年](#) 



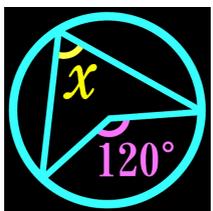
[ビノバ 社会 小学 4年](#) 



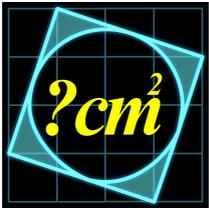
[ビノバ 社会 小学 5年](#) 



[ビノバ 社会 6年](#) 



[数学クイズ なん度?](#) 



[数学クイズ 面積は?](#) 



[4つの数字で10を作れ! 数学パズル Make10](#) 



[Magic Piano](#) 



[ピアノ HD](#) 



[すぐに弾ける! 楽しい! FingerPiano Plus](#) 



[グランド・ピアノ フルサイズのキ \(Grand Piano\)](#) 



[あった!](#) 

授業で使ったiPadアプリ 10個

授業で使ったiPadアプリを紹介します。

GoodNotes・・・写真やPDFに書き込んだり塗ったり

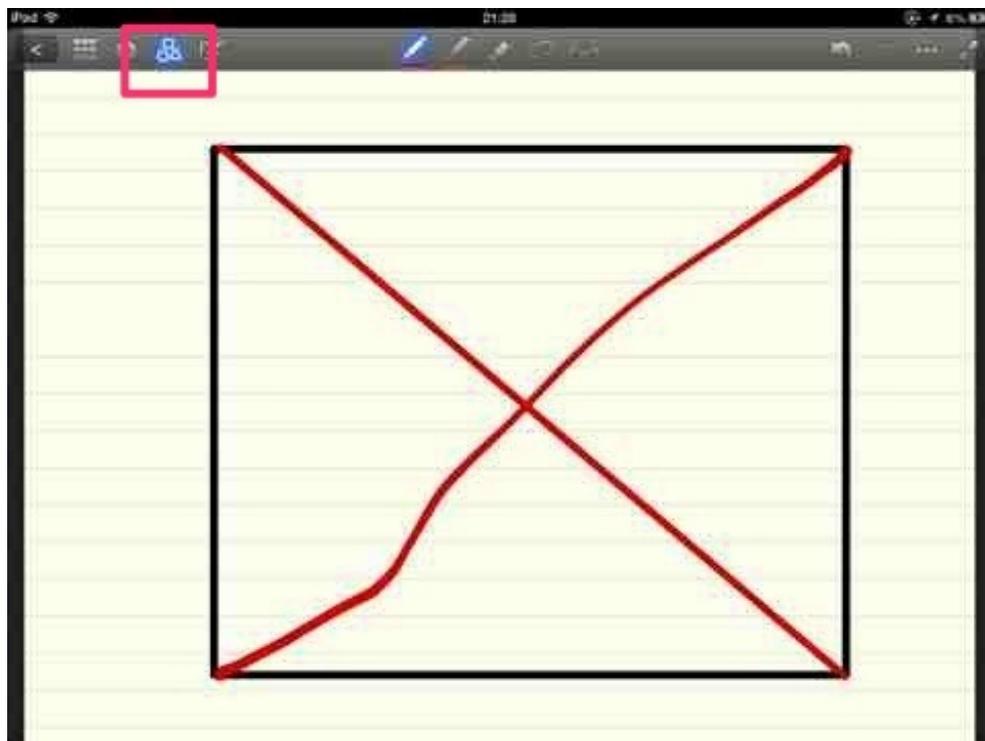


[GoodNotes 4 - メモ & PDF](#) 

ぼくがいちばん使ったアプリです。

このアプリを第3世代iPadで使っていた頃はAirPlay時にときどき落ちたのですが、第4世代iPadにしてからは一度も落ちることなく使えています。

フリーハンドで引いた線を直線に修正したり、適当にかいた三角形や四角形もきれいに直しててくれる機能が便利で、図形の授業ではほぼ毎時間使っていました。



ブログには書いていませんが、作文指導で教科書の作文例の「はじめ・中・おわり」を長方形で囲んだりして教えたこともありました。

[四角形の対角線をまっすぐにひく](#)

[折れ線グラフをかく](#)

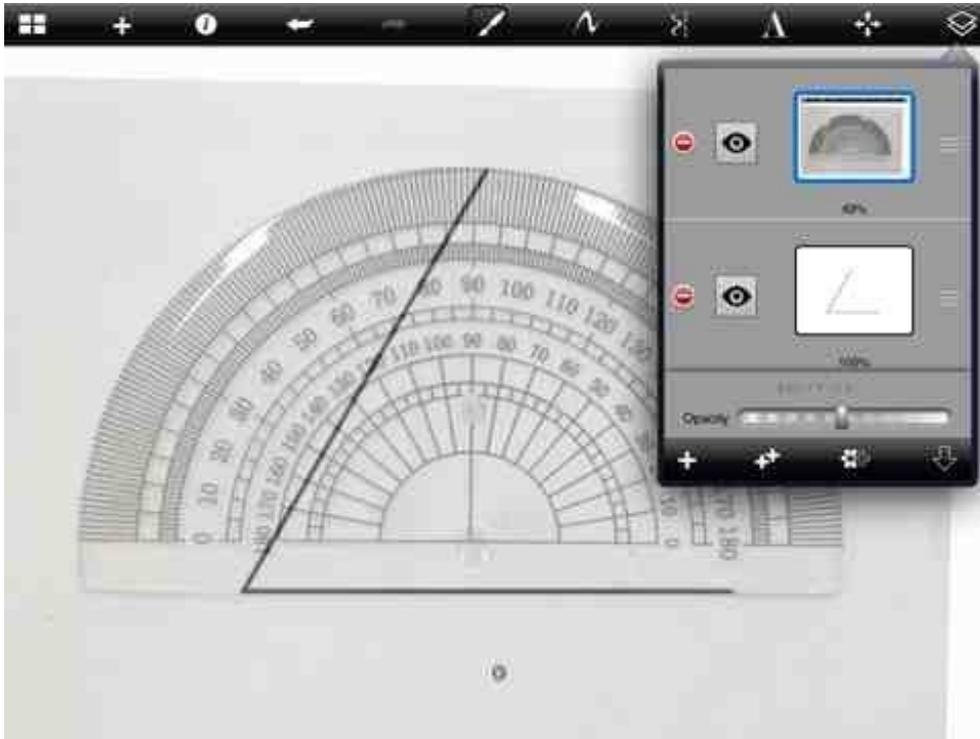
SketchbookExpress・・・本来は絵を描くためのアプリ



[SketchBook Express for iPad](#) 

絵を描くアプリなのですが、ぼくはレイヤー機能が気に入っていたので、絵はほとんど描かずに写真を取り込んで重ね合わせ、それを動かしたりして使っていました。

以前学校でよく使われていたOHPに感覚が似ています。



[分度器の写真を重ねる](#)

同じようなことは、Keynoteの編集画面でもできます。

ちなみにぼくの電子書籍の表紙は、写真を撮ったあとにこのアプリでレイヤーを重ねてトレースしながら描いています。

iPhoneで 教師の仕事をつくる

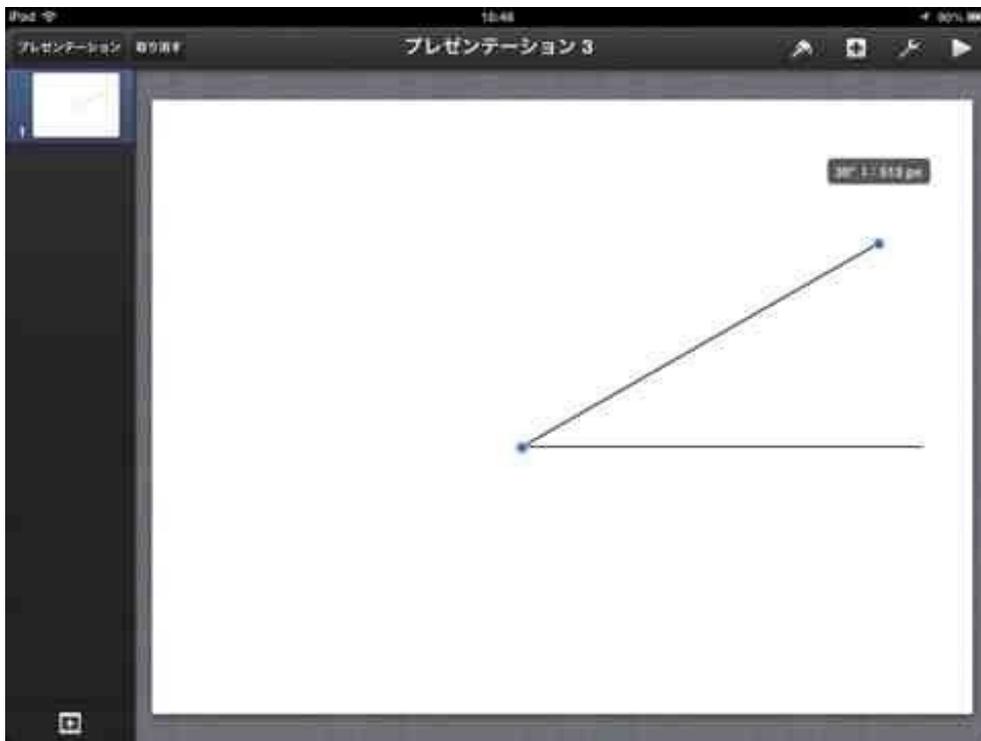


Keynote・・・プレゼンテーションアプリの定番



[Keynote](#) 

言わずと知れたプレゼンアプリですが、オブジェクトを傾けるとその角度が表示されるので、角の授業をする時に使いました。



ブログには書いていませんが、掲示資料を作る時にもレイアウトの変更が指先のできるので重宝しています。

[Keynoteで任意の角を表示する](#)

[慣用句のスライドショーを作る](#)

iTextPad・・・縦書きのフラッシュカード作成に



文書作成アプリですが、縦書きが使えるのが特徴です。



また、指先で500%まで拡大できるので、文字だけのフラッシュカードを作る時にこのアプリで画面いっぱいに文字を映してからスクリーンショットでカメラロールに収めるという方法で作っていました。



[漢字のフラッシュカードを作る](#)

[かけ算九九のフラッシュカードを作る](#)

今思えば、かけ算九九は横書きなのでKeynoteで作ってもよかったと思います。

Skitch ・ 写真に文字を書き込む



[Skitch](#) 

iPadで撮影した写真に日付やグループ名などを書き込んで保存し、授業で見せていました。



[実験結果を写真に収める](#)

このブログでも写真に文字や矢印を入れる時に使っています。

PhotoSync・・・iPhoneとiPadで動画や画像のやりとり



[PhotoSync - wirelessly transfers your photos and videos](#) 

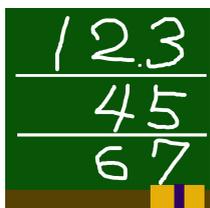
教室に無線LANルーターを置いているので、Wi-Fiで画像や動画のやりとりができます。



このブログもiPadやiPhoneからMacBook Airへこのアプリで転送して編集しています。

[iPhoneで撮った動画をiPadに転送する](#)

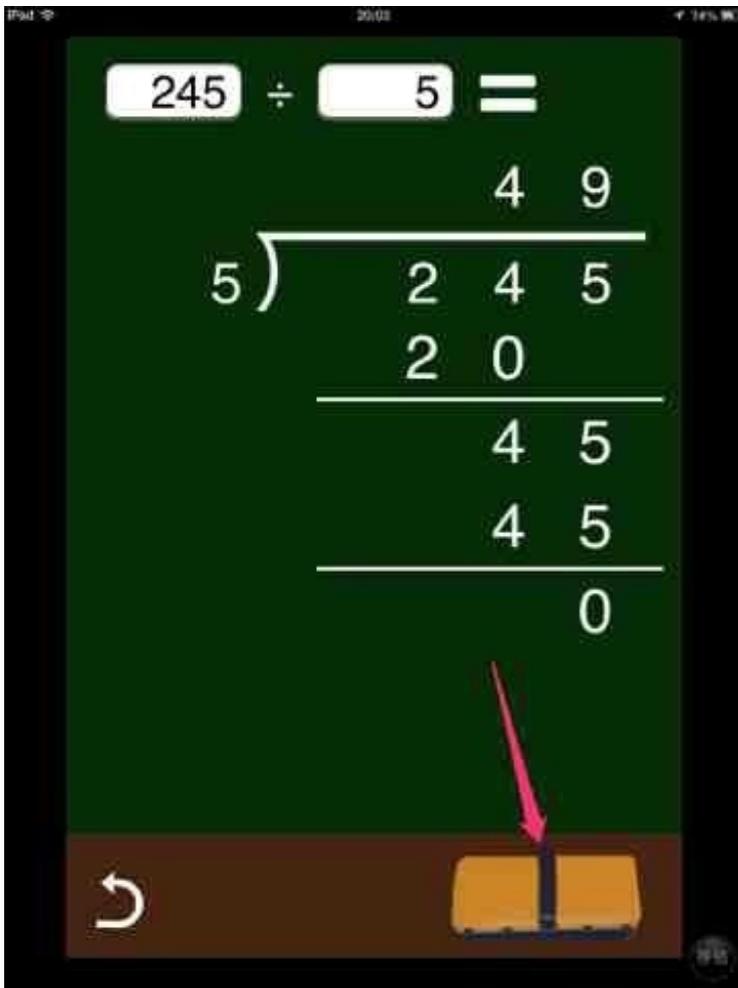
筆算・・・計算結果を筆算で表示する



[筆算](#) 

計算式を入力すると、筆算で表示されるiPhoneアプリです。

筆算の練習問題の答え合わせをするときに使いました。



[わり算の筆算の答え合わせをする](#)

全国市町村パズル・・・市町村の位置と名前に親しむ



[全国市町村ジグソーパズル](#) 

授業が早く終わったときによくさせていました。

というよりも、このアプリで遊びたいために授業を早く終わらそうと子どもたちががんばっていました。

1台のiPadを数名で囲みながらわいわいやっていると、子どもたちの頭に隠れてぼくは画面を見ることができませんでした。

そこで、AirPlayでテレビにも表示し、ぼくはそれを見ながら応援したりアドバイスしたりしていました。



[パズルで市町村を覚える](#)

星座パズル・・・星座の名前を知る



[あそんでまなべる 星座パズル](#) 



このアプリをさせるときは、普段は使っていない第3世代iPadも持ってきて2チームで競争させていました。

二人で一つの画面を同時にさわろうとすると、指2本を感知してiPadが思うように動かなくなることがあります。

子どもたちもその辺は学習して、指示する人と動かす人に分けられたり、動かす人を交代で務めたりしていました。

[パズルで星座に親しむ](#)

Sliceit!・・・試行錯誤しながら解く楽しさ



[Slice It!](#) 

価格：85円

ジャンル：ゲーム



[Slice It! 無料版](#) 

図形を決められた直線の本数で決められたピース数に等分するクイズアプリです。
今年度のブログには書いていないのですが、今年の子どもたちもこのアプリに熱中していました



短気な子はすぐにヒントを使っていたのですが、そういう助け舟もあるのがこのアプリのいいところですよ。

[知的なパズル「Slice it」で盛り上がる](#)

同じ部首の漢字を集める

3年生の国語で部首の授業をしました。

ごんべんやしんによろなどの同じ部首の漢字を集めることになりました。

漢和辞典を使うこともできますが、ぼくは自分のiPadで探しました。



[常用漢字筆順辞典](#) 

筆順を確認するためのアプリですが、部首ごとの漢字の一覧も出すことができます。

下の段の「リスト」をタップして、右上でリストの種類を切り替えます。

学年ごとの「区分リスト」、「画数リスト」、「読みリスト」と「部首リスト」があります。

| 3画 | |
|------------|----------------------------|
| イ(ぎょうにんべん) | > |
| ツ(つかんむり) | > |
| ト(りっしんべん) | > 1画 2画 3画 |
| オ(てへん) | > 4画 5画 6画 |
| シ(さんずい) | > 7画 8画 9画 |
| オ(けものへん) | > 10画 11画 12画 |
| サ(くさかんむり) | > 13画 14画 16画 17画 |
| フ(おおざと) | > |
| フ(こざとへん) | > |
| 4画 | |

部首リストで表示します。

同じ部首の漢字が表示されます。

画数別と読みがな順で切り替えることができます。

| サン | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| 詞 | 試 | 詩 | 誌 | 諡 | |
| 諮 | | | | | |
| シキ | | | | | |
| 識 | | | | | |
| シャ | | | | | |
| 謝 | | | | | |
| シュ | | | | | |
| 諏 | | | | | |
| シュク | | | | | |
| 諷 | | | | | |

書 簡単検索 リスト 履歴 確認 情報・設定

子供たちに学校用のiPadを一台ずつ渡しました。
自分の名前の漢字を手書きで検索して、部首を確認していました。

簡単検索で上の欄に表示された漢字から自分の名前を選びます。

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 教 | 放 | 敖 | 赦 | 殼 | 訟 | 欸 | 殼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

教

消す

詳細をタップするとこんなふうに表示されます。

教

【部首】 攴

【部首名】 のぶん

【区分】 常用漢字

【習得学年】 小学2年

【音】 キョウ

【訓】 おし-える、おそ-わる

【表外】

【例】 教育、教訓、宗教、教える、教え、教わる

活字の漢和辞典よりも使いやすかったです。

漢字の筆順を教える

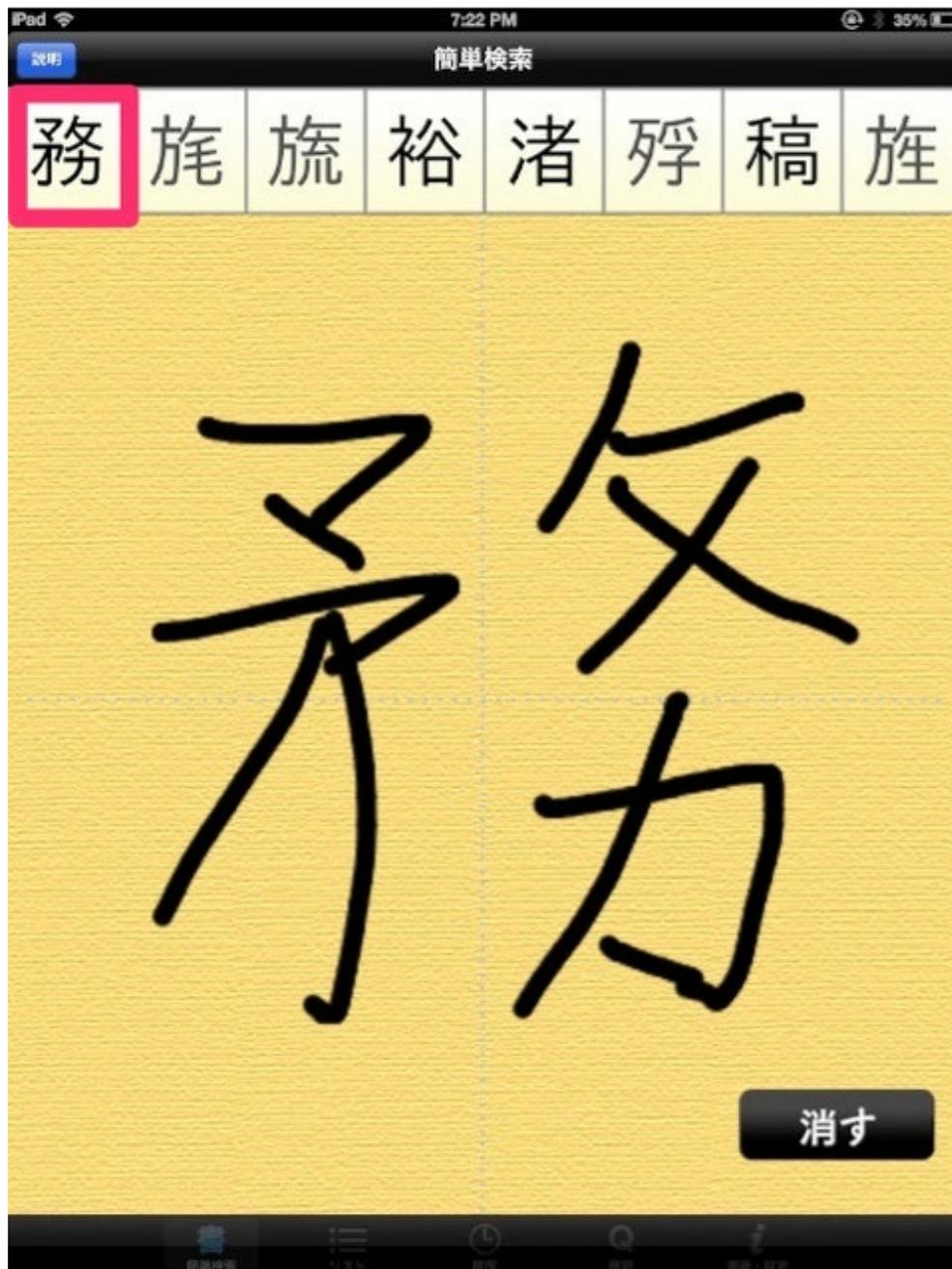
他の学年の子が漢字の書き取り問題のプリントを解いていました。

「司会をつとめる」という字がわからなかったようでした。

はじめにぼくがその子のプリントのそばに「務」と書いてみせました。

次にiPadの漢字筆順辞典を起動して、同じように指で書くように言いました。

すると画面左上に「務」の文字が表示されました。



そこをタップして、書き順を確認させながら指でなぞらせました。



普段はぼくが筆順を確認するのに使っているアプリですが、個別指導で使うのもいいですね。



[常用漢字筆順辞典 | 5648漢字 音訓読みデータ追加版](#) 

骨の形と位置を覚える

4年生の理科で、体の動かし方の授業をしました。

iPadでNHK for Schoolの動画を見せたあと、骨格のパズルをさせました。



[あそんでまなべる 人体模型パズル](#) 

その名の通りのパズルです。

骨格と内蔵、そしてこれらを複合したパズルで楽しめます。

子供達は2回、3回と繰り返す度に速くクリアしていくようになりました。

アプリ「はるがくる」をiPadで読み聞かせる

勤務校では職員が一斉に読み聞かせを行う日がありました。

ぼくはiPadアプリの「はるがくる」をテレビに映し、テレビの横に腰掛けて読みました。



普段は授業を教えていない数名の子たちが最後まで静かに聞いてくれました。



[はるがくる](#) 

「はるがくる」は、アプリ「サーカスが燃えた」を書いた直木賞作家の佐々木譲氏がシナリオを公募して監修した絵本アプリです。

パパとふたりで
ママのおつかい
ママにないしょで
アイスを買った
かえりみちで
パパとじゃんけん
ほくはパパとの
しょうぶに買った



アイスを買った
しょうぶに買った



「うそをついた・ほっぺについた」「アイスを買った・しょうぶに買った」のように、各ページごとに同音異義語が現れ、暖かいイラストと共にストーリーが語られていきます。ちょっとドキッとする展開からハッピーな結末が待っています。

算数の授業の後、4年生の子たちにも聞いてもらいました。4年生はそのしくみに途中から気づき、言葉探しをしながら聞いていました。軽快なBGMにつられて、体を揺らしている子もいました。

動画をスロー&左右反転再生する

学習発表会に向けてダンスを教えました。

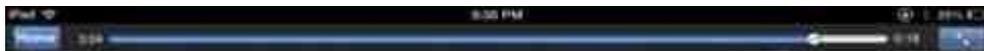
衣装をつけてリハーサルをした時のことです。
子供たちが踊っているところをiPadで録画しました。

教室に戻って、録画したものを再生して見せました。
途中、スロー再生しながら注意点を話そうと思いました。
そこで使ったのが、SpeedUpTVというアプリです。



[動画スピード調節 SpeedUpTV](#) 

このアプリはスロー、左右反転、リピートなどの再生ができます。
iPadの通常の撮影（再生）速度は30コマ／1秒です。
再生速度は、1コマ／1秒～2倍速まで変えられます。
0.5倍速以上なら音声も速度に合わせて再生されます。



左右反転再生は、鏡に映った自分の姿を見ている感じになります。
動きをその場でチェックしながら修正するには、左右反転で見た方がいい場合もあります。



ピンチ操作で部分的に拡大して再生することもできます。
大勢の中の一人だけの踊りを見たい時になどに有効です。



ビデオカメラで撮って見せるよりも、使いやすく高機能だと思います。

星空の下でiPadを見せる

4年生の理科で、夏の星空について授業しました。
勤務地は星がよく見える地域にあるので、夜に星空観察会を企画しました。

月のない、晴れ渡った星空でした。
大型の懐中電灯で星を差しながら、話を始めました。

はじめに北斗七星の話をしました。
「斗」は「ひしゃく」を表しているということ。
iPadで「斗」の字とひしゃくの画像を見せました。



昔、中国の占い師が死相の出ている青年を救うために、北斗と南斗の神様が碁を打っている場所へ肉と魚を持って行かせて、寿命を延ばしたという話をしました。
iPadで、碁を打っている二人の神様の画像を見せました。

次に南の空でさそり座を探させました。
さそり座の一等星アンタレスは赤いのですぐに見つけられました。
iPadでさそり座のイメージ画像を見せました。

[さそり座—Yahoo!きっず図鑑](#)

東の空には夏の大三角がありました。

こと座とわし座の間に横たわる天の川がさそり座につながっていることを話しました。

[夏の大三角—Yahoo!きっず図鑑](#)

iPadで銀河系のイメージ画像を見せ、銀河系の中心が天の川であることを話しました。

おおぐま座とこぐま座の話もしました。

北斗七星からのばした点にこぐま座のしっぽがあること、それが北極星であることを話しました

。

iPadでおおぐま座とこぐま座のイメージ画像を見せました。

[おおぐま座—Yahoo!きっず図鑑](#)

[こぐま座—Yahoo!きっず図鑑](#)

iPadは暗い場所でも単体で光るので、星空を説明するのに便利です。

最後はみんなで流れ星を探しました。

アプリ「星座表」をオフラインで使う

ぼくは星空のきれいな離島で勤務していました。

その勤務地に、大きな街の小学校の子供たちが宿泊学習に訪れました。

いろいろないきさつがあって、ぼくがその学校の星空観察会で話をするようになりました。

観察会が始まる前にiPadを使って星空を見ながら予習をしました。

幸い、雲1つなく、月明かりも少ない好天でした。

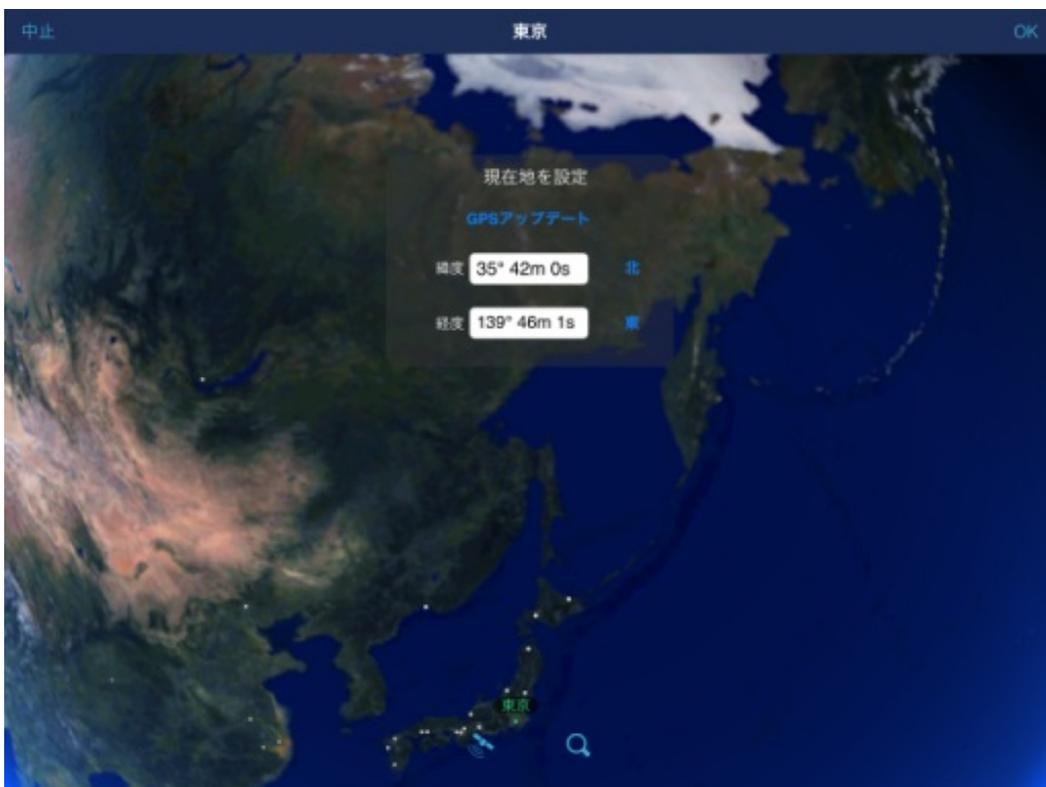
使ったのは「星座表」というアプリです。



[星座表](#) 

このアプリは、観察位置を設定しておけばオフラインでもiPadの向きに合わせて星を表示します

。



自宅のWi-FiでGPSの位置情報をアップデートした後、会場となる明かりのない広場へ持っていきました。

自宅からの距離は数キロなので、星座を見る上での誤差はほとんどありません。

iPadを北の空に向けて、カシオペア座と北極星、こぐま座などを確認しました。

南の空でやぎ座を確認しました。

さそり座やいて座はすでに沈み、三日月と金星も日没と共に消えていきました。

木星や土星があれば望遠鏡を使うことも考えたのですが、どちらもこの日は現れないことを確認しました。

「ディスプレイの設定」で星座のラインとイメージをオンにしました。



カシオペア座とこぐま座を表示し、スクリーンショットを撮りました。

カシオペアは古代エチオピアの王妃で、その娘はアンドロメダと言います。



こぐま座はおおぐま座とセットなのですが、この時期は水平線の彼方に沈んでいます。



夏の大三角とその間を流れる天の川を伝ってカシオペア座を紹介し、カシオペア座の中心をたどって北極星とこぐま座を見つけさせました。

星空があまりにもきれいすぎると、かえって星座が探しにくくなります。

でも、それがまたいいのです。

パズルで星座に親しむ

4年生で夏の星座の授業をしました。

テストが終わって時間があつたので、iPadで星座のパズルをさせました。



[あそんでまなべる 星座パズル](#) 



パズルは、黄道に並ぶ12星座モード、トレミーの定めた48星座モード、88星座全てのモードから選べます。

12星座なら早い子で1分以内、48星座だと6～7分くらいかかりました。



子どもたちは授業で覚えたさそり座やいて座からはめていました。

アプリで月の動きを見る

4年生の理科で月の動きの授業をしました。

今の時期は午後になると月が西の空に沈みかけています。

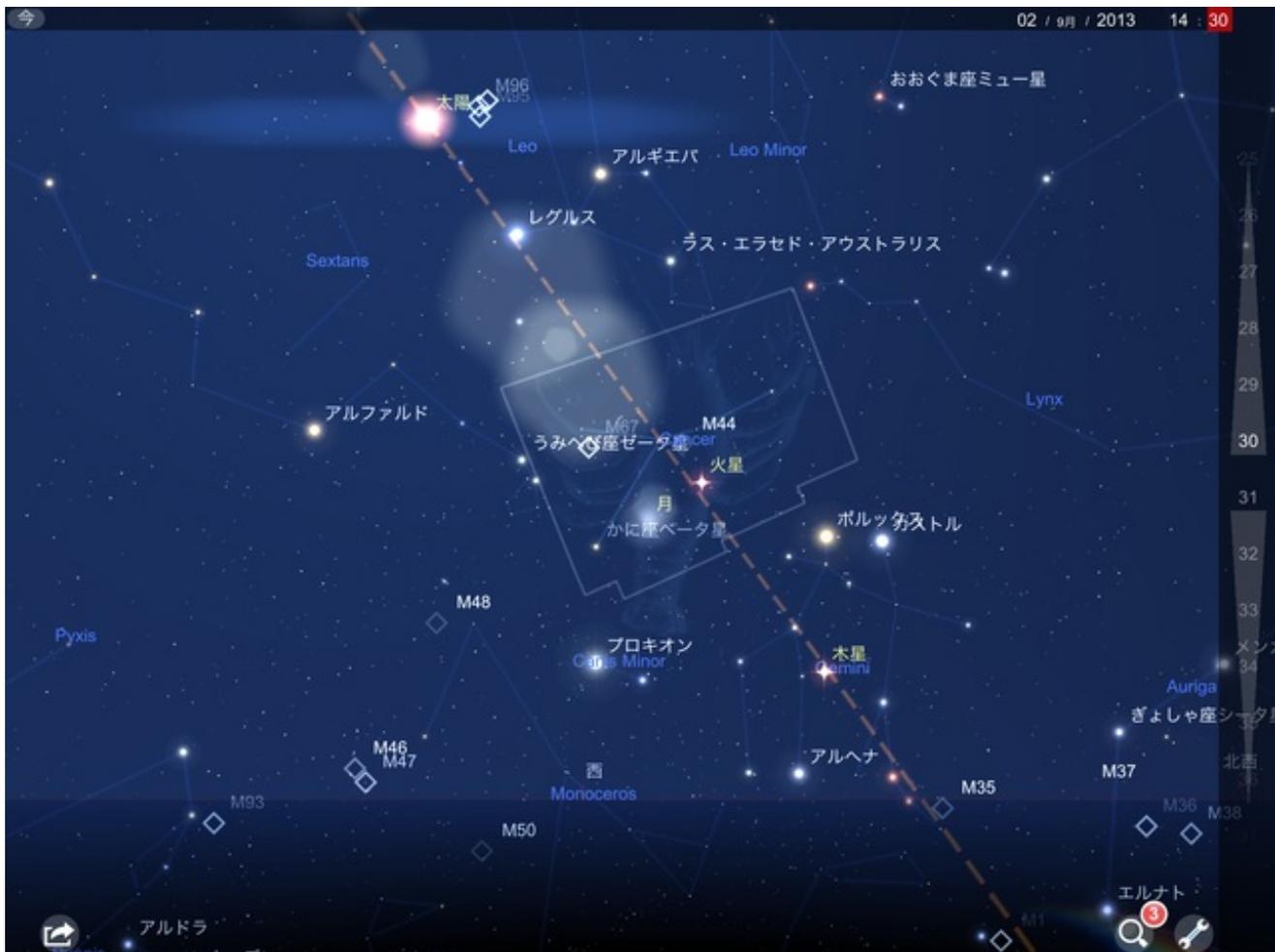
その日も午後2時の時点で西の山の向こうに月がかくれていました。

iPadアプリの「星座表」で月の位置と動きを見せました。



[星座表](#) 

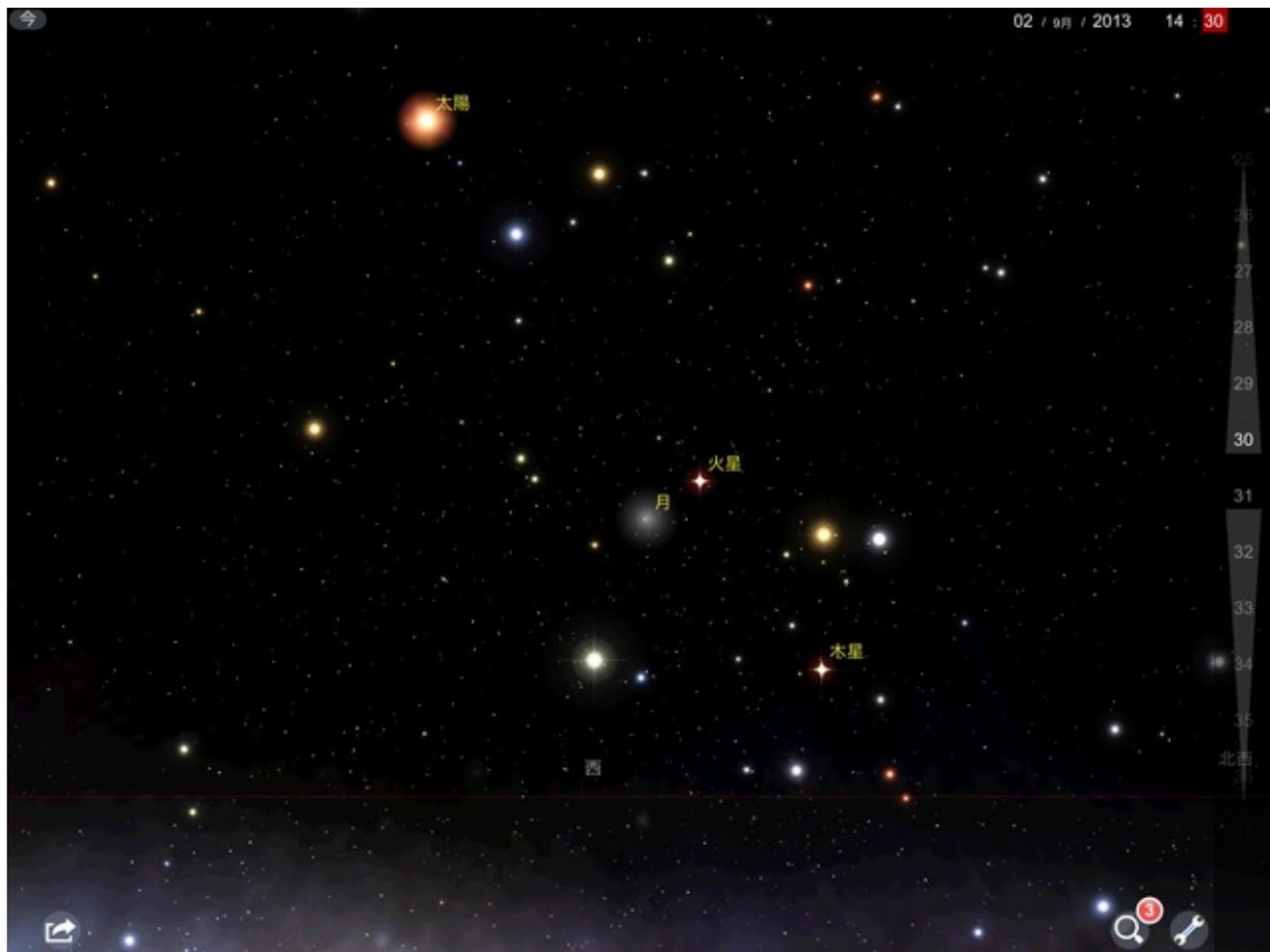
このアプリは通常の設定だといろいろな項目が表示されます。



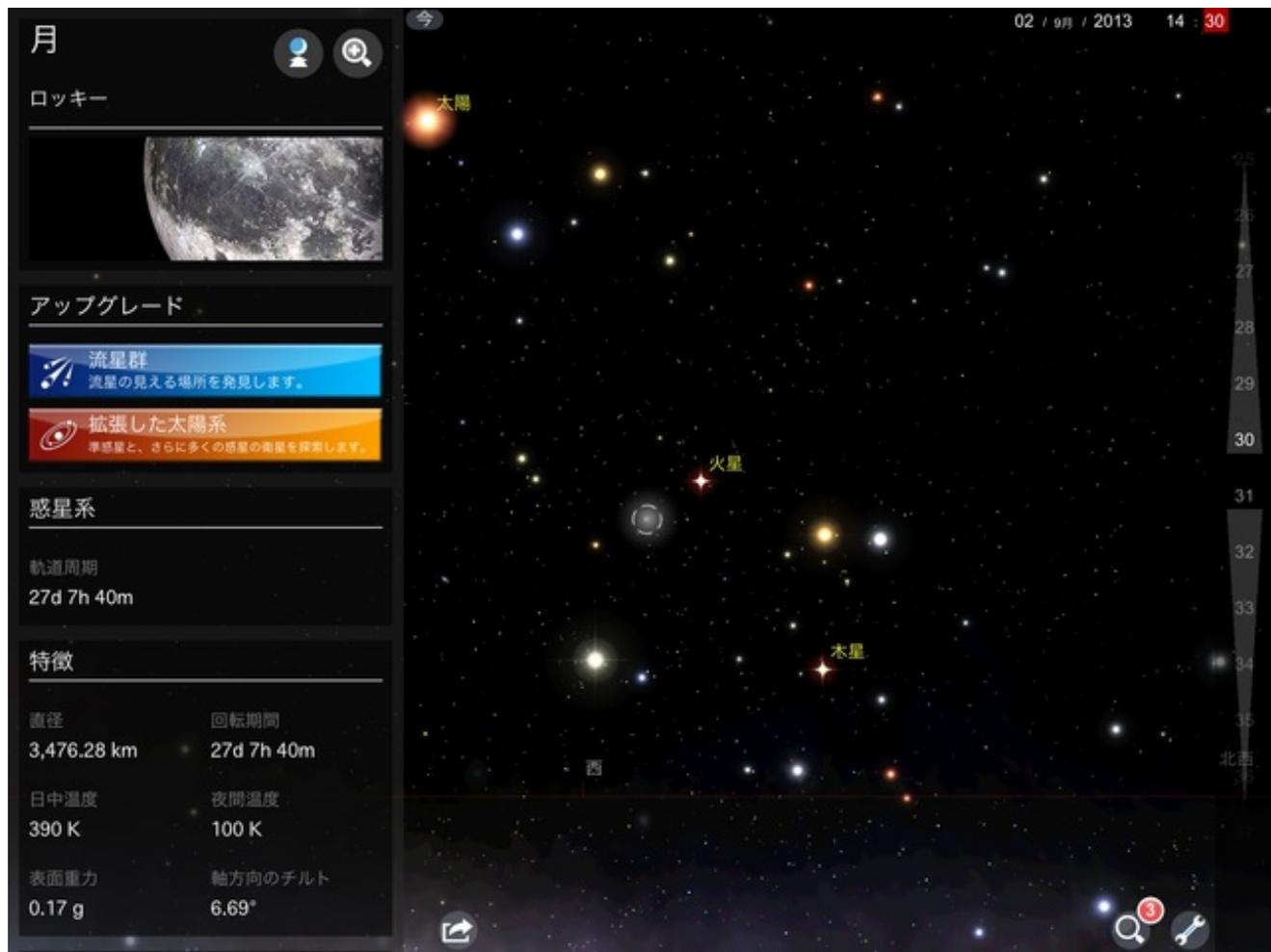
今日の授業で必要なのは月の動きだけなので、ディスプレイの設定を「惑星」以外すべてオフにします。



すっきりしました。



月をタップすると、関連情報が左に表示されます。
左の「+」をタップすると、月が拡大されます。

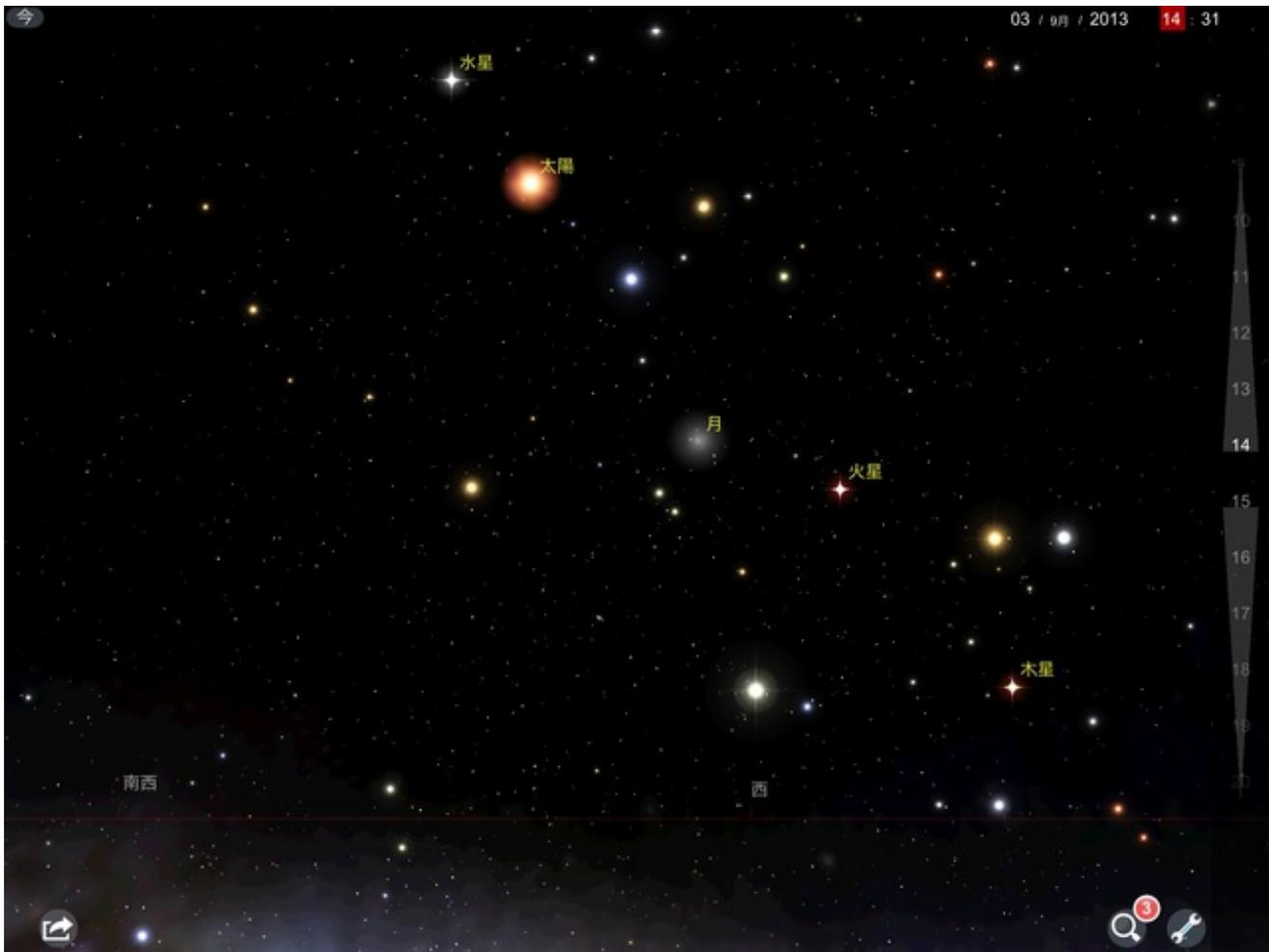


今日は月齢26のとても細い月でした。



右の時間を示すバーを動かすと、時間に応じて星が動きます。

14時31分、西の空に見えた月は・・・



17時には地平線の彼方に沈んでしまうことがわかります。
月を追うようにして、太陽も沈みました。



ハンガーでiPadのスタンドを作る

5年生の理科で、天気と雲の動きについて授業をしました。
先週は穏やかな天気で、雲の動きがつかみにくい日が続きました。

授業中に東西南北それぞれの方向でiPadを使って雲が動く様子を1分間ずつ録画しました。
ところが、手持ちで撮影したために画面がぶれて、雲の変化が全然読み取れませんでした。

その日の放課後は風が強く、雨雲が北から南へと流れていくのがはっきりわかりました。
次の授業のために録画をしようと思い、iPadとスタンドを持って外に出ました。

スタンドはハンガーを折り曲げて作ったものです。
30秒ほどで作れます。



検索するといくつかの方法が出てきます。
ぼくは次のようにして作りました。

(1) ハンガーを左右から折り曲げます。



(2) フックを真下に折り曲げます。



(3) 初めに折り曲げた部分を少しだけ上に折り曲げます。



完成です。

画面を上にしておく分にはスマートカバーでもいいのですが、背面のカメラのレンズ部分を上にするにはスタンドに立てるのがいいと思います。

アプリ「ラジオ体操第一」で体操の順番を覚えさせる

運動会の開会式で、高学年の子が前に出てラジオ体操をすることになりました。

放課後、彼がラジオ体操の順番を覚えているかチェックするために、iPhoneのアプリを使ってみました。



[ラジオ体操 第1](#) 

価格：350円

ジャンル：ヘルスケア／フィットネス

NHKの公式ラジオ体操アプリです。

「覚えようラジオ体操第一」は、ラジオ体操の動画が流れる中で2択のクイズが出題されます。



ラジオ体操では、次の13の体操があります。

- 1.伸びの運動
- 2.腕と足の運動
- 3.腕を回す運動

- 4.胸を反らす運動
- 5.横に曲げる運動
- 6.前後に曲げる運動
- 7.ねじる運動
- 8.腕を上下に伸ばす運動
- 9.斜め下に曲げる運動
- 10.体を回す運動
- 11.跳ぶ運動
- 12.腕と足の運動
- 13.深呼吸

このうち3から12までの10問が出題されます。

スタートすると、動画が始まります。

途中で出題される問題を全問正解すれば合格です。



覚えようラジオ体操第1



このアプリでは、体操が変わる5秒前に問題が表示されます。

問題

次の体操だと思う方をタッチ!

TIME

4

A



腕を回す



B



体を横に曲げる

5秒以内に正解すると、「ピンポン」と鳴って動画は続きます。

問題

次の体操だと思う方をタッチ!

TIME

1

A



腕を回す



B

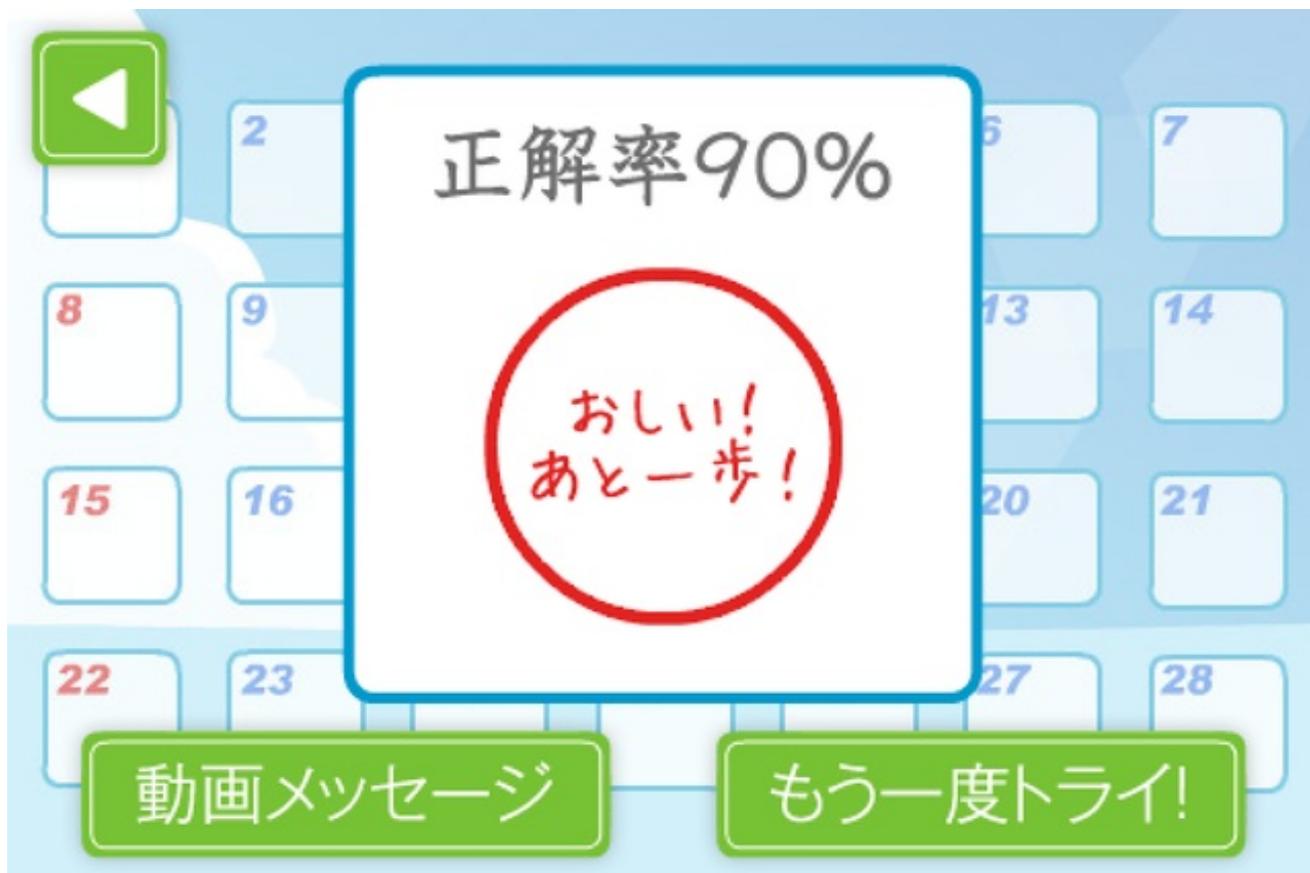


体を横に曲げる

10問全て正解して動画が最後の深呼吸を終えると、「たいへんよくできました」です。



5秒以内に答えられないか間違った答えを選ぶと動画はそこで終了します。正解率が表示されます。



代表の子はiPhoneの画面が映るテレビを見ながら体操をしました。

問題が表示されたら、体の動きを止めてiPhoneをタップするということを繰り返しました。

特によく間違えたのは、

8.腕を上下に伸ばす運動

9.斜め下に曲げる運動

10.体を回す運動

でした。

10回ほどのチャレンジでクリアしました。

2択のクイズに答えられたからといっても、完全に覚えているわけではありません。

代表として前で体操することの意味を話しながら、これからも少しずつ指導していきます。

参考のため、NHKが配信しているラジオ体操のPDF資料のリンクも貼っておきます。



[【PDF】ラジオ体操第1/第2](#)

日本郵政グループが配信している動画のリンクも貼っておきます。

無料で動画をご覧になりたい方はこちらをどうぞ。

ラジオ体操動画映像

ラジオ体操第一

ラジオ体操第一は、老若男女を問わず誰でもできることにポイントを置いた体操です。軽快なリズムに合わせて、体全体の筋肉や関節をバランスよく動かすことができます。



[動画をみる](#)

[【Webサイト】ラジオ体操動画映像（かんぽ生命）](#)

同サイトの図解はこちらです。

1ヘクタールの正方形を航空写真に重ねる

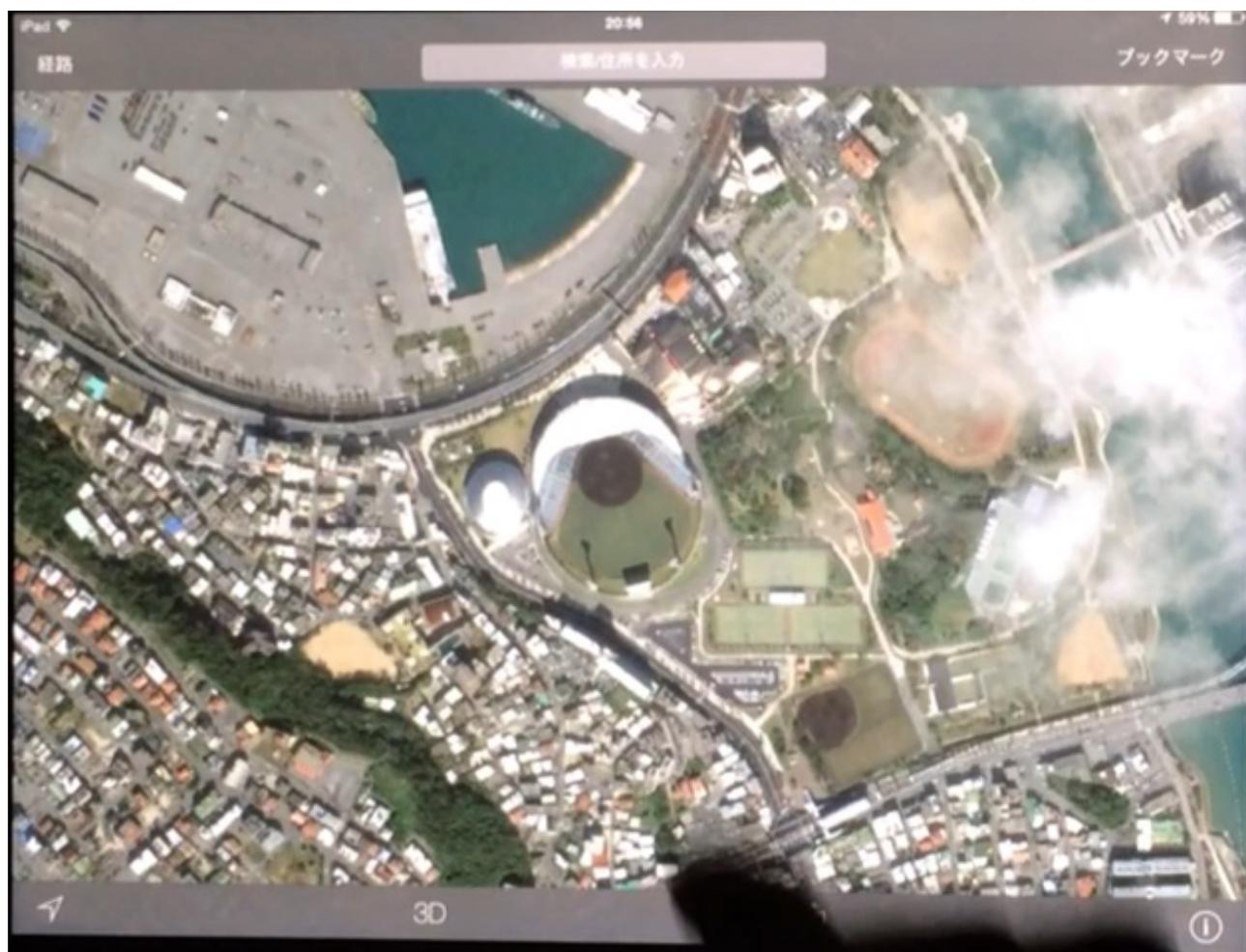
4年生の算数で、1ヘクタールと1平方キロメートルの授業をしました。

1辺が100mの正方形と同じ面積を1ヘクタールといいます。

この広さを身近なもので教えるための教材を作りました。

[1ヘクタールの正方形を航空写真に重ねる](#) YouTube

iOSのマップアプリを立ち上げ、学校など身近な施設の航空写真を表示します。



拡大・縮小の操作をすると、左上にスケールが表示されます。

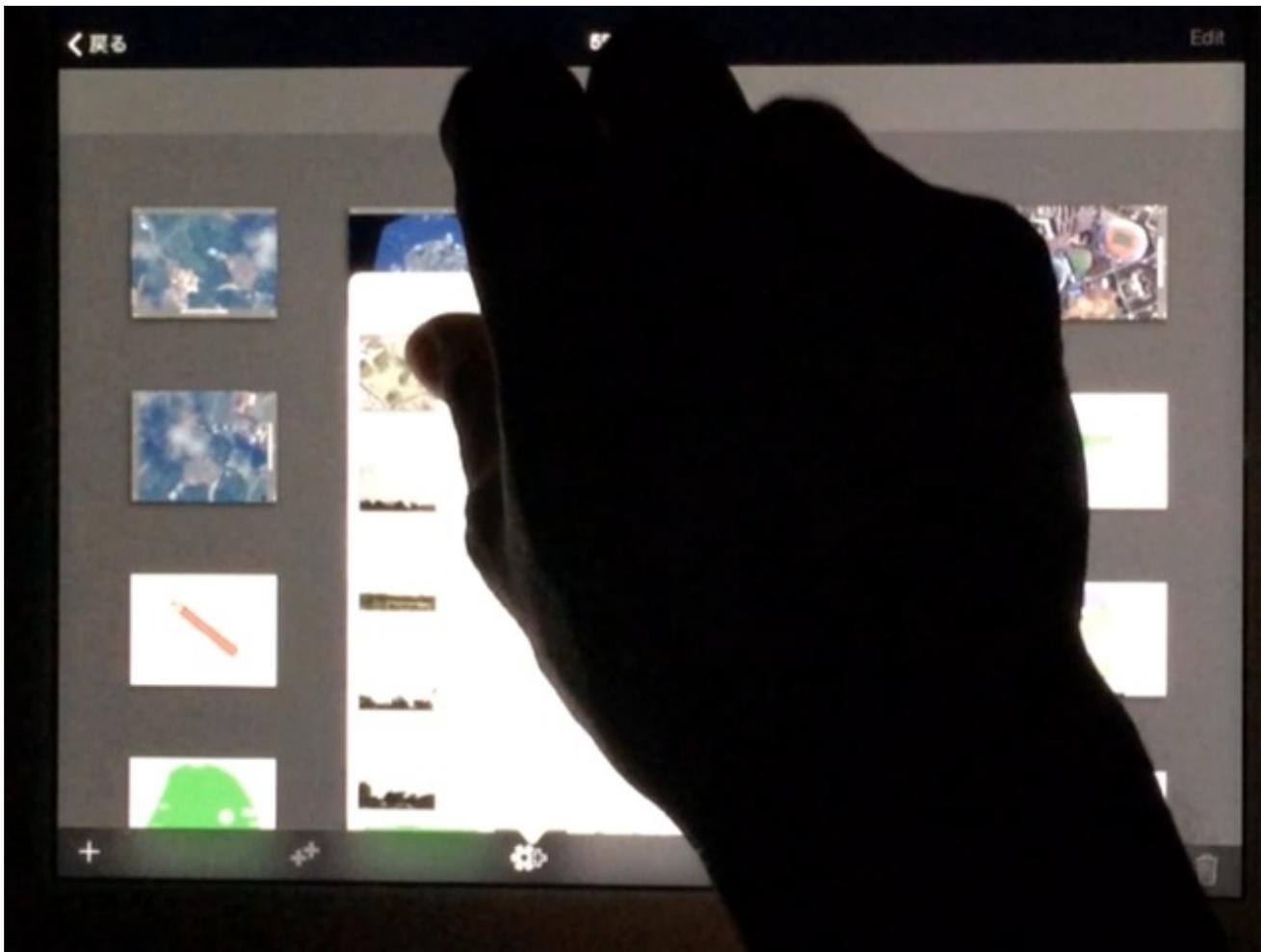
100mになったところでスクリーンショットを撮ります。

1つの指を画面につけた状態で、ホームボタンとスリープボタンを同時に押します。

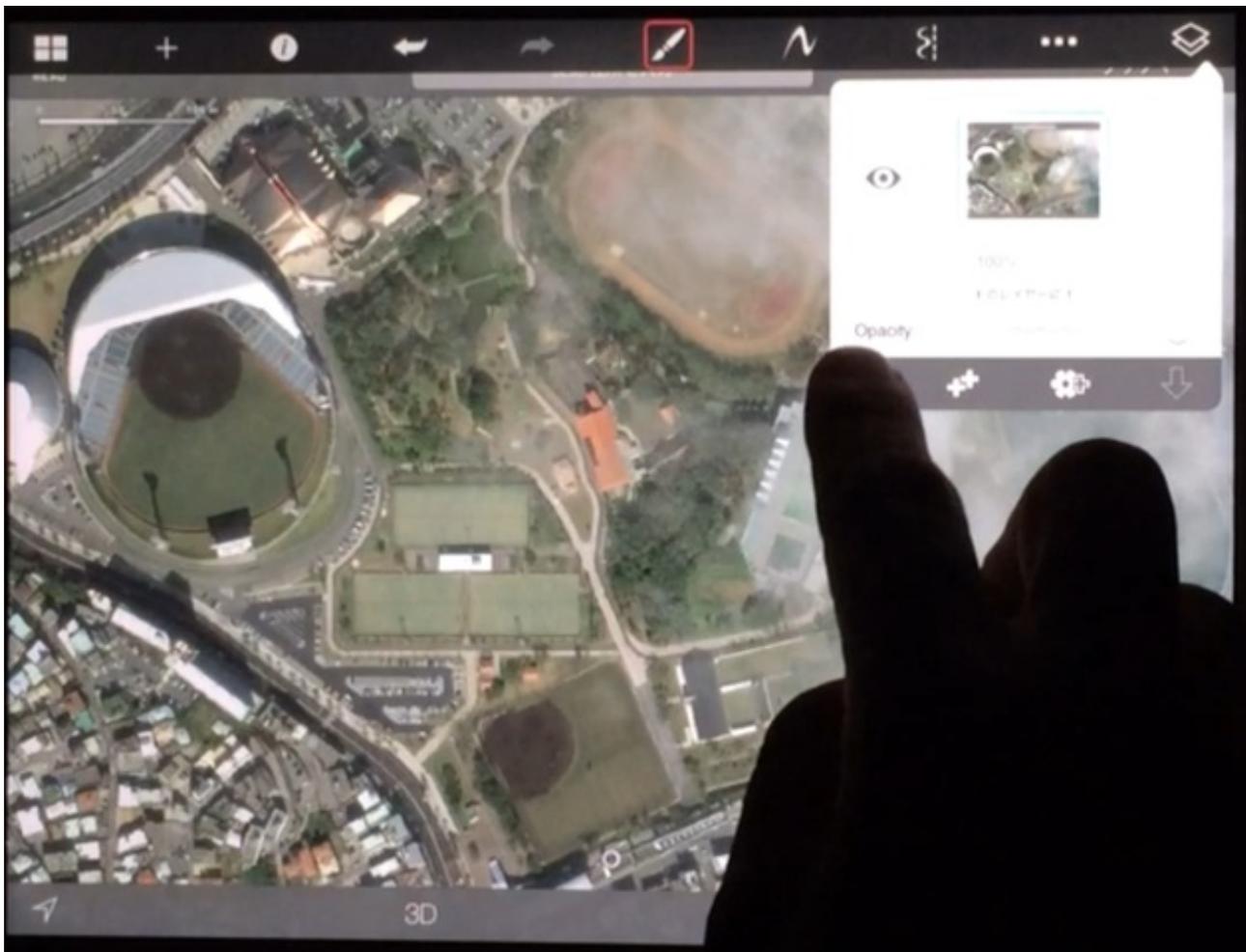
指を離すとスケールが消えてしまうからです。



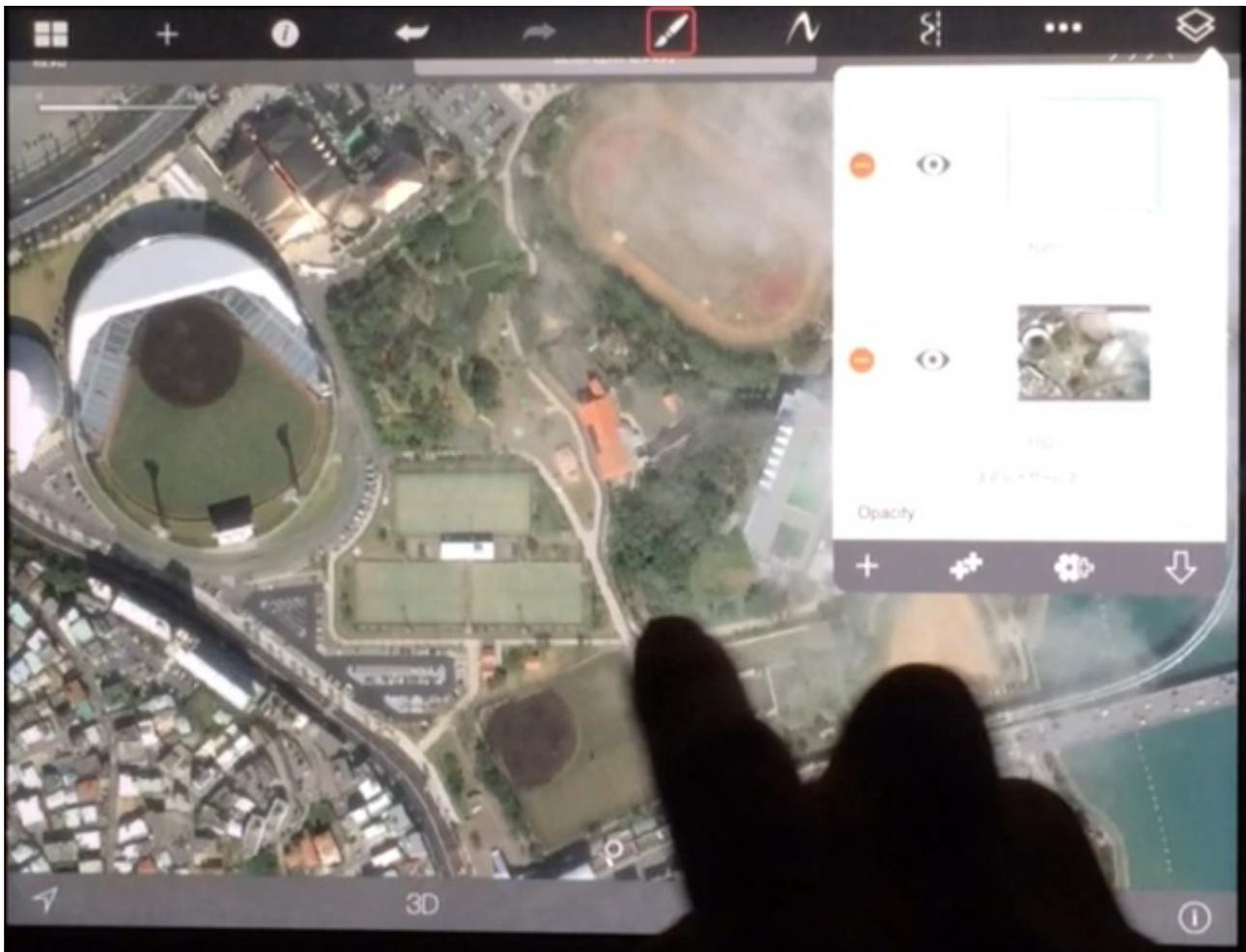
次にSketchbook Expressを立ち上げ、スクリーンショットを挿入します。



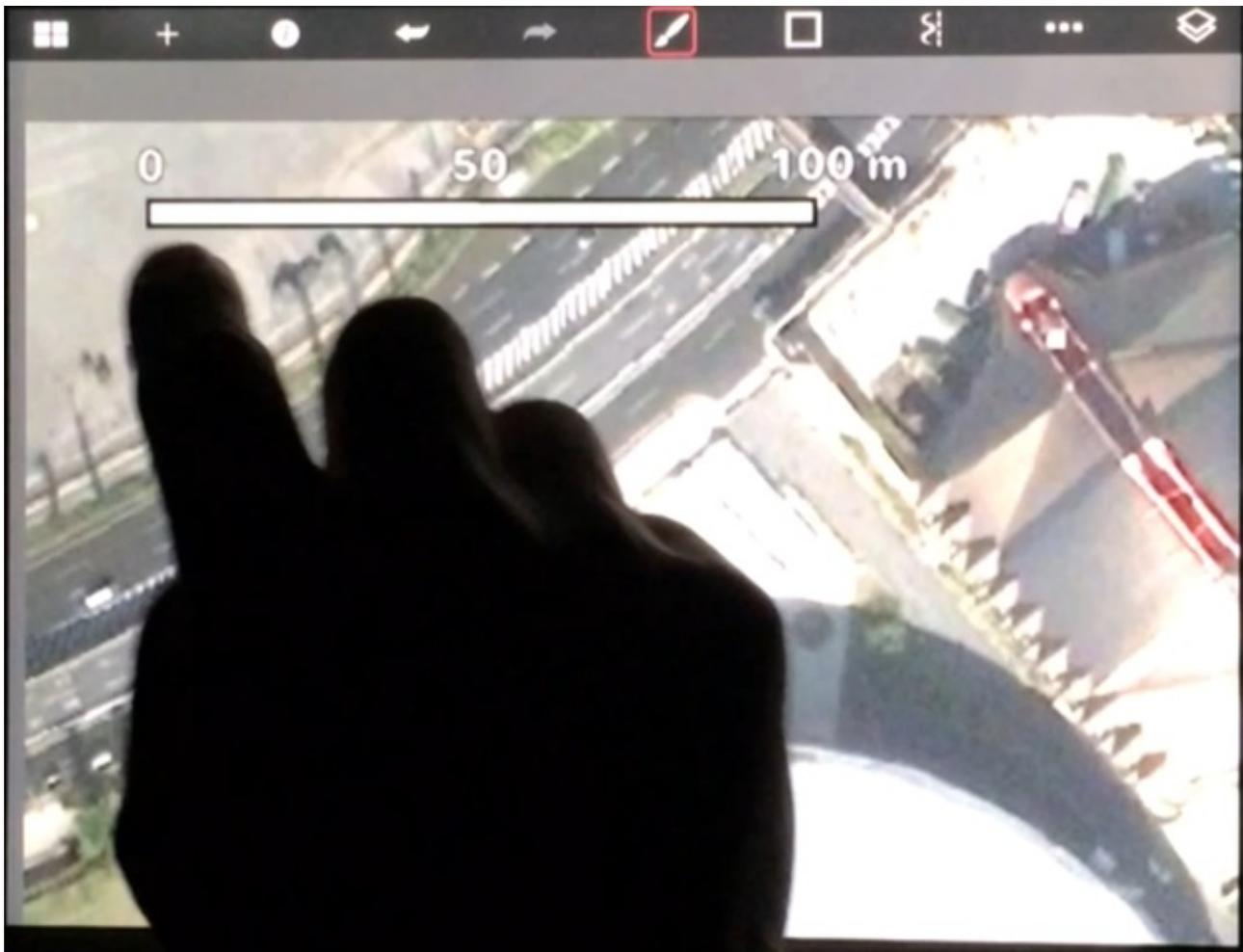
透明のレイヤーを重ねます。



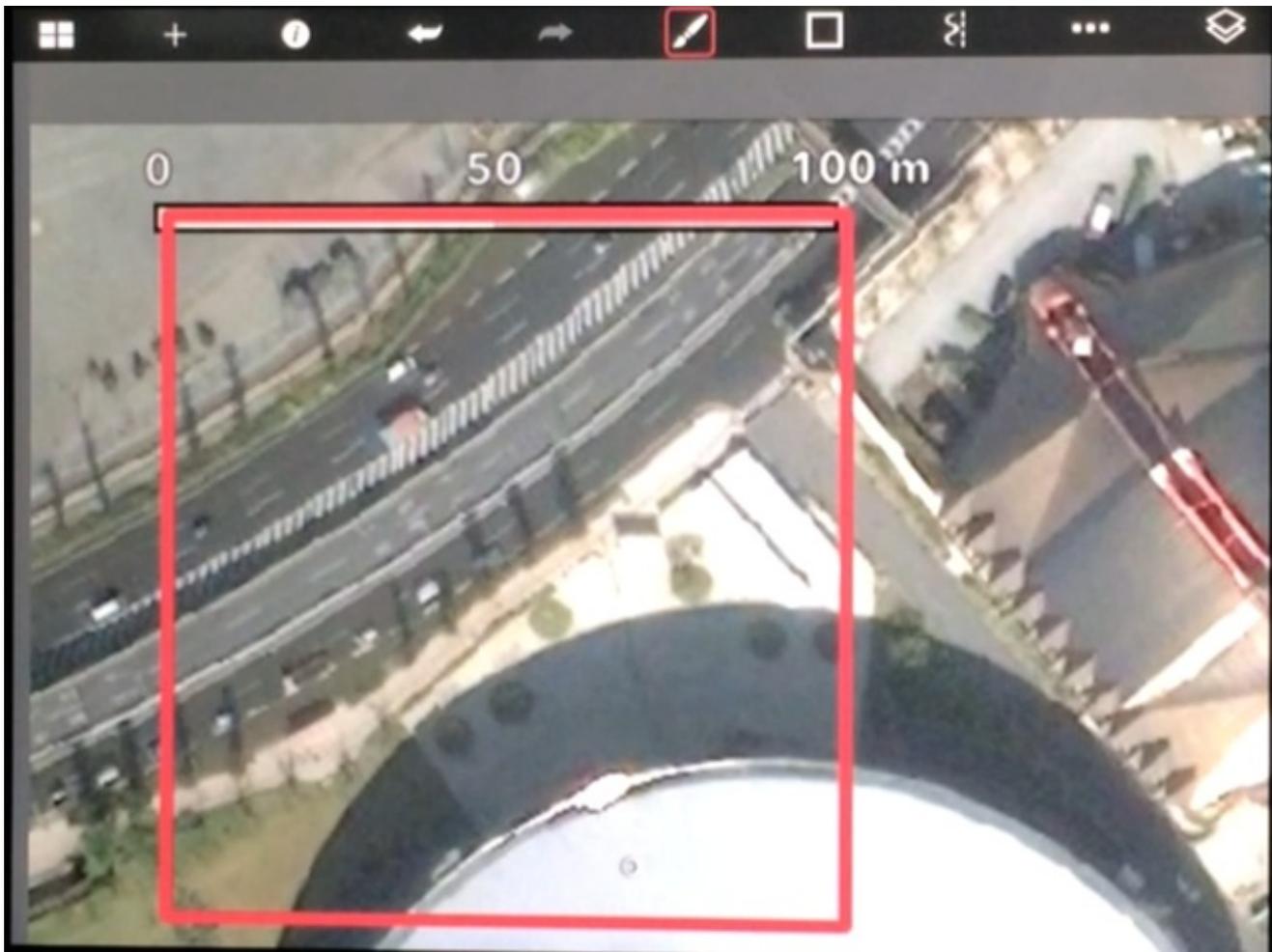
新しく追加したレイヤーに図形がかけるようになりました。



右から4番目の図形マークから、四角形を選びます。

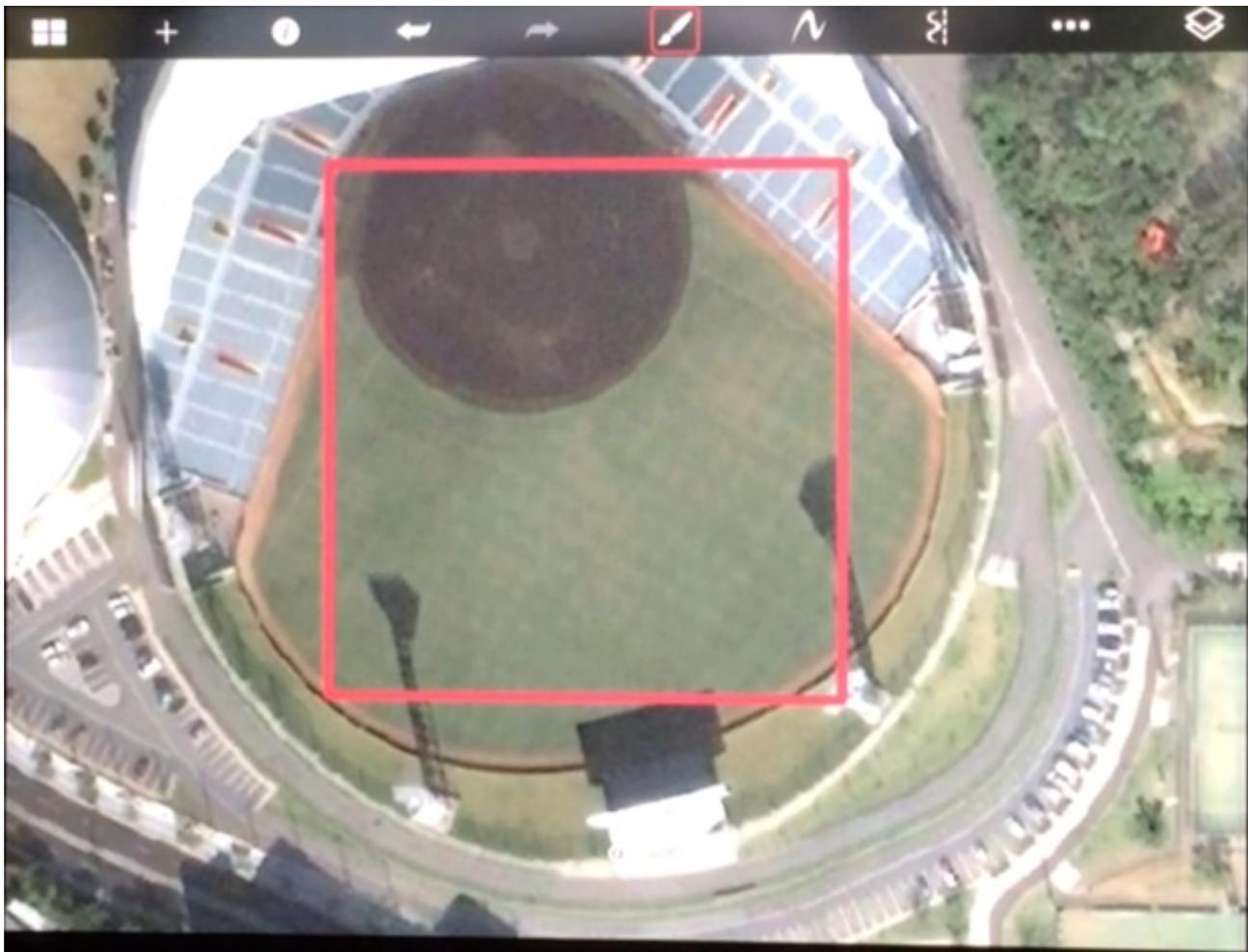


100メートルのスケールに合わせて、1ヘクタールの正方形をかきます。



ここまでを授業の前に準備しておきます。
慣れれば動画のように1分くらいでできるようになります。

授業ではレイヤーの正方形を動かして写真に重ねます。



勤務校は、運動場と体育館を除いた敷地が1ヘクタールにすっぽりと入りました。また、学校の周りに1ヘクタールを越える面積の畑があることもわかりました。

同様にして、1平方キロメートルの正方形を作り、勤務地の写真に重ねました。島のおおよその面積を当てることができました。

勉強よりも、写真に写った自宅や身近な建物に夢中になっている子もいました。ネット上の地図を見るのが初めてだったようです。

授業の後、正方形を重ねた画面のスクリーンショットを撮って、拡大印刷して掲示資料にしました。



[SketchBook Express for iPad](#) 

価格：無料

ジャンル：エンターテインメント

iPadで名画を見せる

読書月間のイベントで、職員が子供たちに読み聞かせをすることになりました。

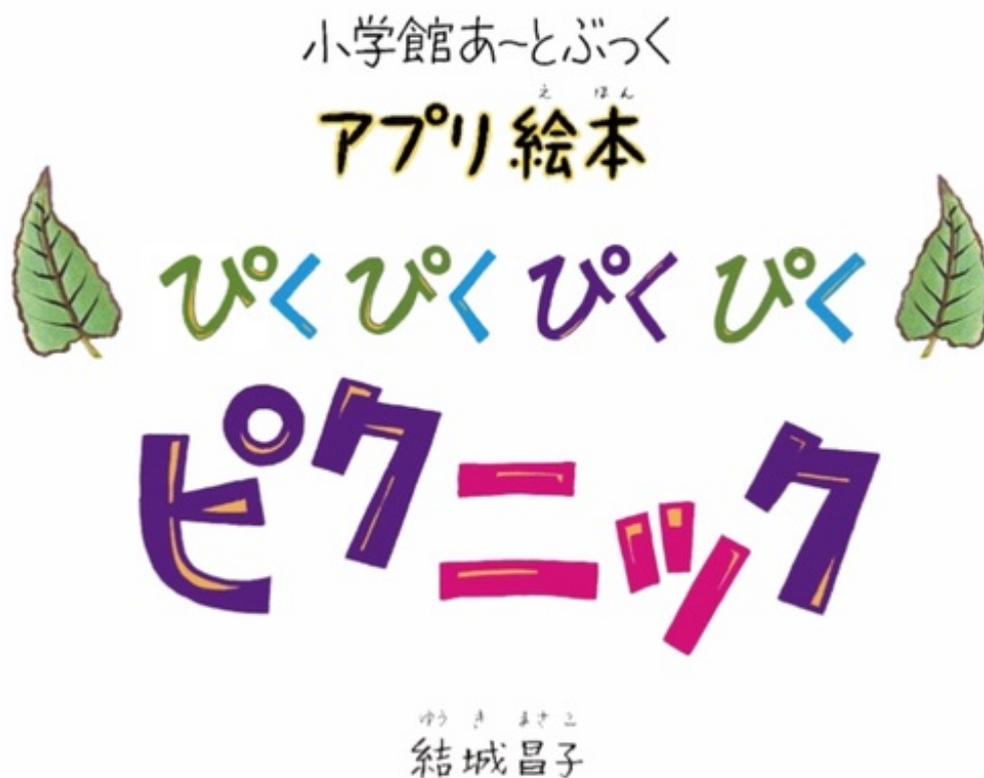
ぼくの教室に来た子は、全部で3人でした。

ぼくはiPadの「ぴくぴくピクニック」を見せました。



[名画絵本ぴくぴくピクニック](#) 

小学館が出している絵本「あーとぶっくシリーズ」がアプリになったものです。



つぎへ 

App内で課金をすれば、モネ、ルノワール、ゴッホ、スーラ、ピカソの名画を見ることができます。



フィンセント・ファン・ゴッホ
 「ひまわり」 1888年
 東京、損保ジャパン東郷青児美術館 蔵

ゴーギャンがもうすぐアルルにやってくる。
 こんなふうにはひとりまたひとりと集まれば
 いつか画家のユートピアができるかもしれない。
 ゴッホはうれしくてたまりませんでした。
 どうやって歓迎しよう？
 そうだ！ 部屋にひまわりの絵を飾ろう。

南フランスの自然と明るい光を気に入ったゴッホは
 実は日本にあこがれをいただいていた。
 自然と共に暮らす心優しい人がいる
 日本を夢に見ながら
 休むことなく絵をかきました。

後にゴッホは心を病んでしまうのですが
 はりつめた神経が悲鳴をあげる少し前の
 おだやかな日々の中で生まれたゴッホのひまわりは
 燃えるように咲きほこっています。

絵をタップしたら
 思いっきりピンチ
 してみよう。ゴッホが
 かいのサイズまで
 大きくなるよ。

※「ひまわり」はこの時期、何作も描かれました。
 この作品はゴッホ自身によって
 数ヶ月後に再制作されたものと考えられています。

つぎへ

絵をピンチで拡大すると、原寸大まで大きくなります。



絵によって、パズルや着色などができるようになっています。

人数が3人と少なかったので、パズルを解きながら楽しく過ごすことができました。

PDFファイルを本のようにめくる

PDFファイルになっている紙芝居をiPadで見せたいと同僚から相談がありました。

PDFファイルを見るためのアプリはたくさんあります。

標準のiBooksというアプリも使えますが、あえて本のようにめくれるアプリを紹介してみました。

無料のものではSideBooks、有料だとi文庫があります。



[SideBooks](#) 



[i文庫HD](#) 

動画を撮ってみました。

[PDFファイルを本のようにめくる YouTube](#)

パズルで市町村を覚える

4年生の授業が終わった後の休み時間に、iPadでパズルをさせてみました。



[全国市町村ジグソーパズル](#) 

市町村のジグソーパズルです。



はじめに都道府県を選びます。



ひらがな表示と漢字表示のどちらかを選択できます。



下のパーツから上の地図へ移動させます。



子どもたちは自分の市町村や親御さんの実家がある市町村、離島などから攻めていました。

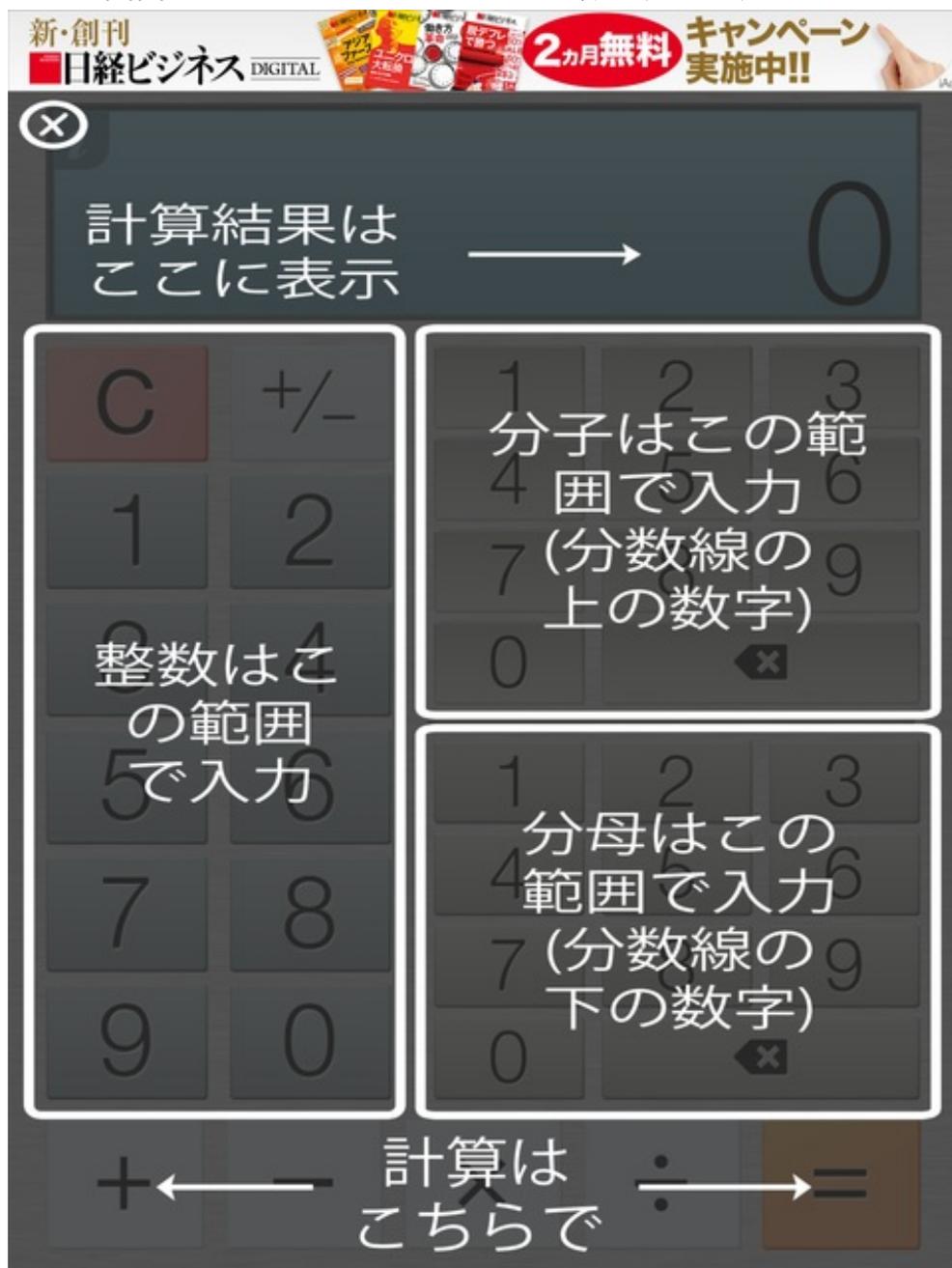
iPadで分数の計算をする

6年生の算数で分数のかけ算の授業をしていたときに、分数の計算ができるiPad用のアプリがないか探してみました。



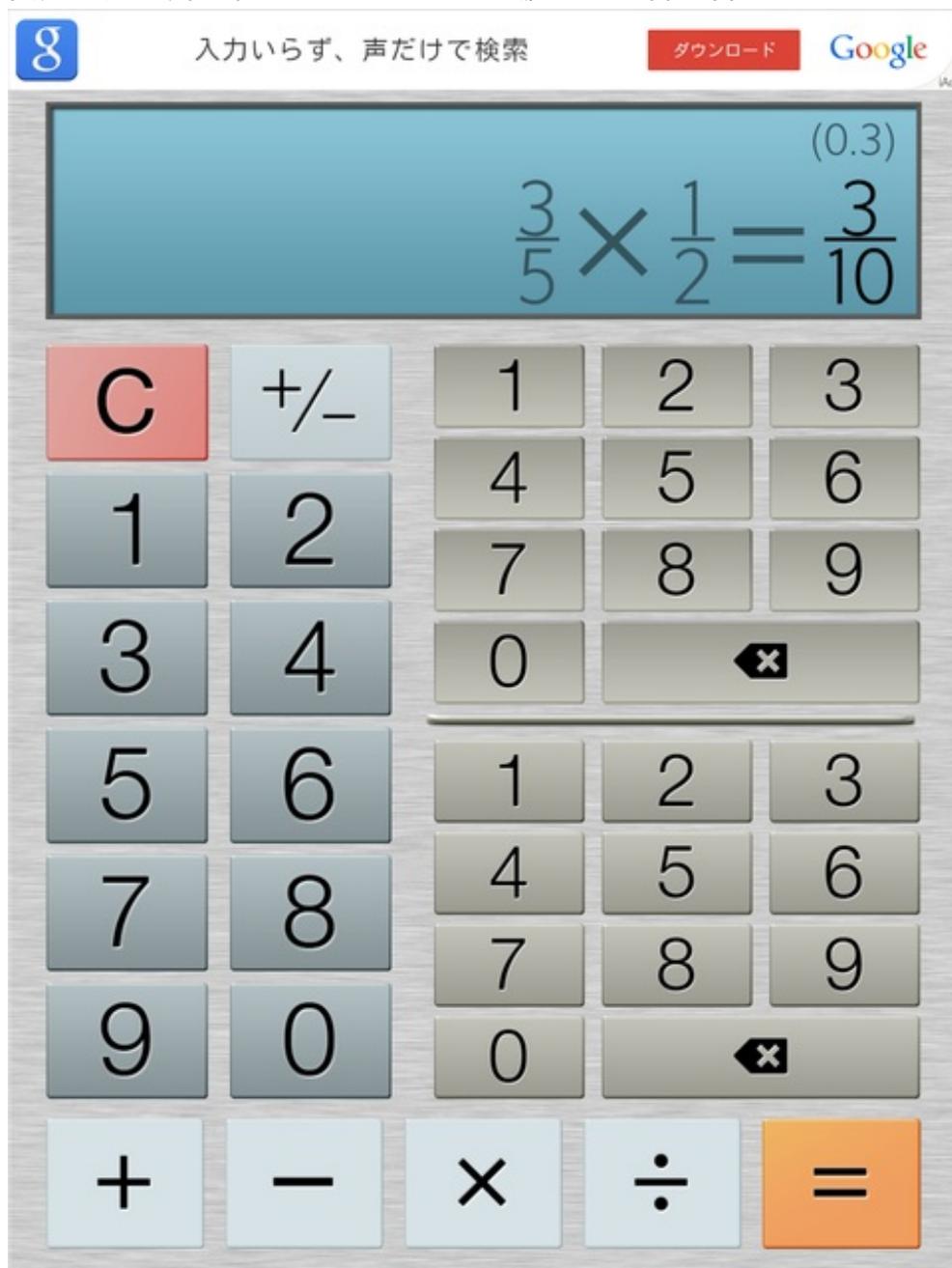
[分数計算機プラス無料](#) 

1つの画面にテンキーが3つついて、整数、分母、分子を入力します。



直感的に操作できるので、子供でも使いやすいと思います。

問題を速く解き終わった子にiPadを渡して、答え合わせをさせていました。



漢字のフラッシュカードを作る

3年生の国語の時間は、漢字の読みの練習からスタートしていました。
iPadでフラッシュカードを作り、それをめくりながら読ませていました。

作り方は次の通りです。

1 iTextPadで縦書きの文字を書く



[iText Pad](#) 

iText Padは縦書きで文章を書くことができます。
大きさを500%にして熟語を書きます。



2 スクリーンショットを撮る

指で画面いっぱいに拡大して、スクリーンショットを撮ります。

ホームボタンとスリープボタンを同時に押すと、カメラロールに画像が保存されます。



3 トリミングする

余分なところをトリミングします。



4 アルバムに入れる

カメラロールに収められたカードを、一つのアルバムに入れます。



30枚のカードを作成するのに要した時間は約10分です。

[漢字のフラッシュカードを作る YouTube](#)

前学年の漢字の復習をする

3年生の国語で、新出漢字の学習を終えたので、2年生の漢字の復習をすることにしました。

iPadで2年生で習う漢字のフラッシュカードを作りました。

128枚の画像を作るのに要した時間は約20分です。



子供たちに読ませながらめくっていきます。

全部終わるのに2分かかりません。

3年生の新出漢字やローマ字を含めると、500枚以上のカードがiPadの中に入っています。

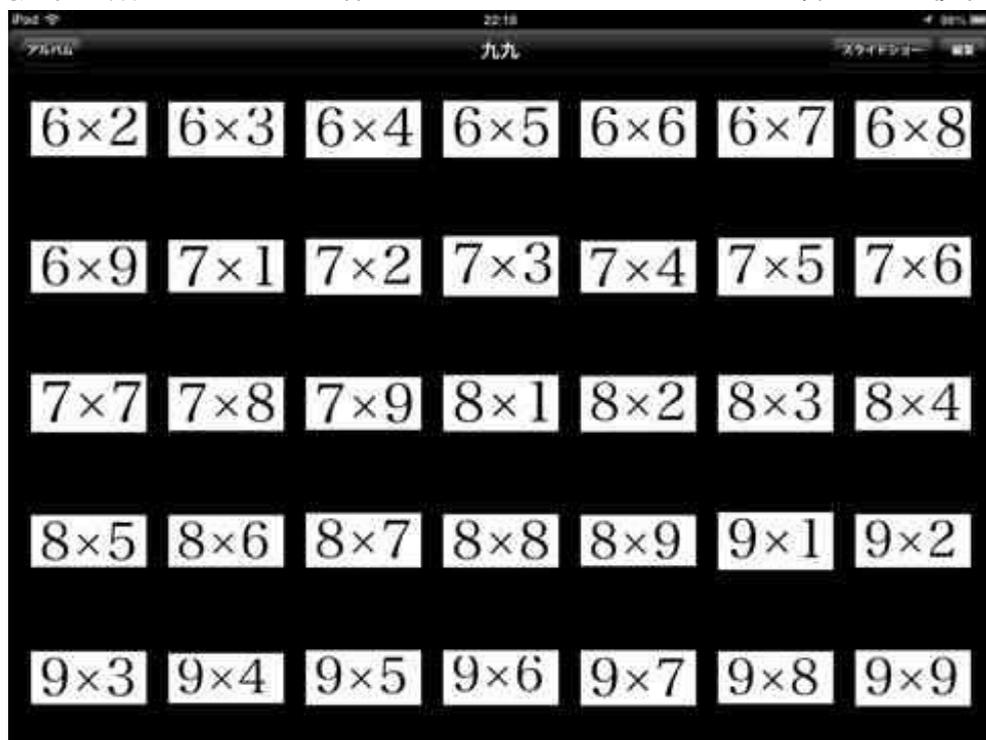


これだけでも、iPadがあってよかったと思います。

かけ算九九のフラッシュカードを作る

4年生の算数でわり算を教えました。

授業の始めに、iPadで作ったフラッシュカードでかけ算九九の復習をしました。



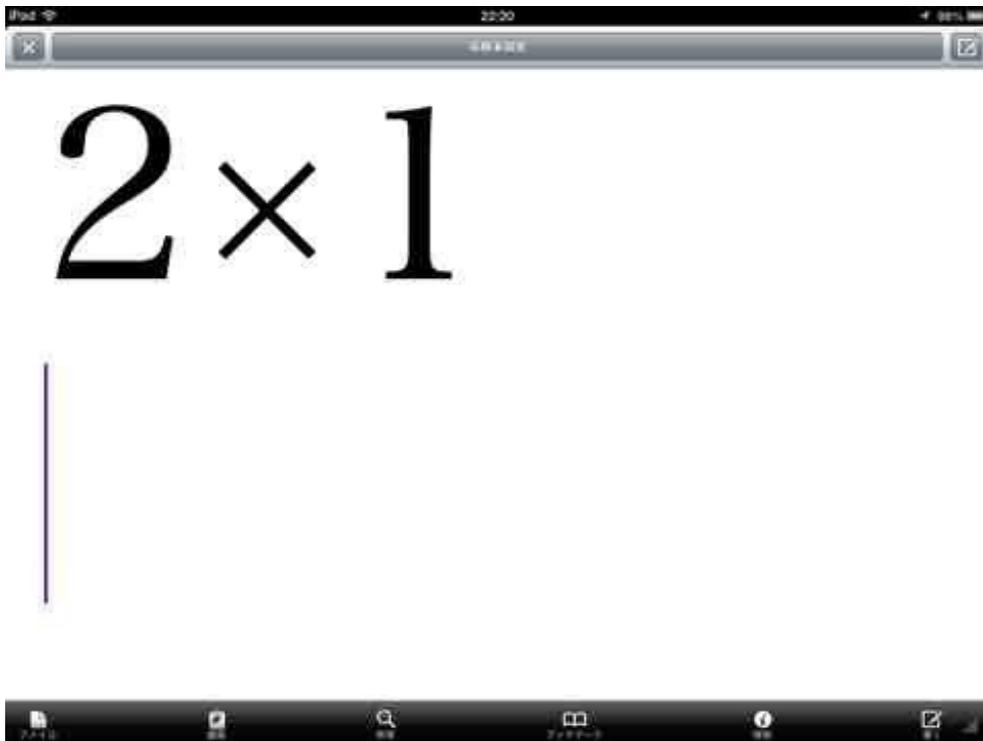
フラッシュカードの作成に使用したアプリは、iTextPadです。



[iText Pad](#) 

始めに式を打ち込みます。

ピンチ拡大で500%にします。



この画像をスクリーンショットで撮ります。

ホームボタンとスリープボタンを同時に押せば、画面ごとカメラロールに収まります。

次に、カメラロールから編集をします。

トリミングをして必要な部分だけ切り取ります。



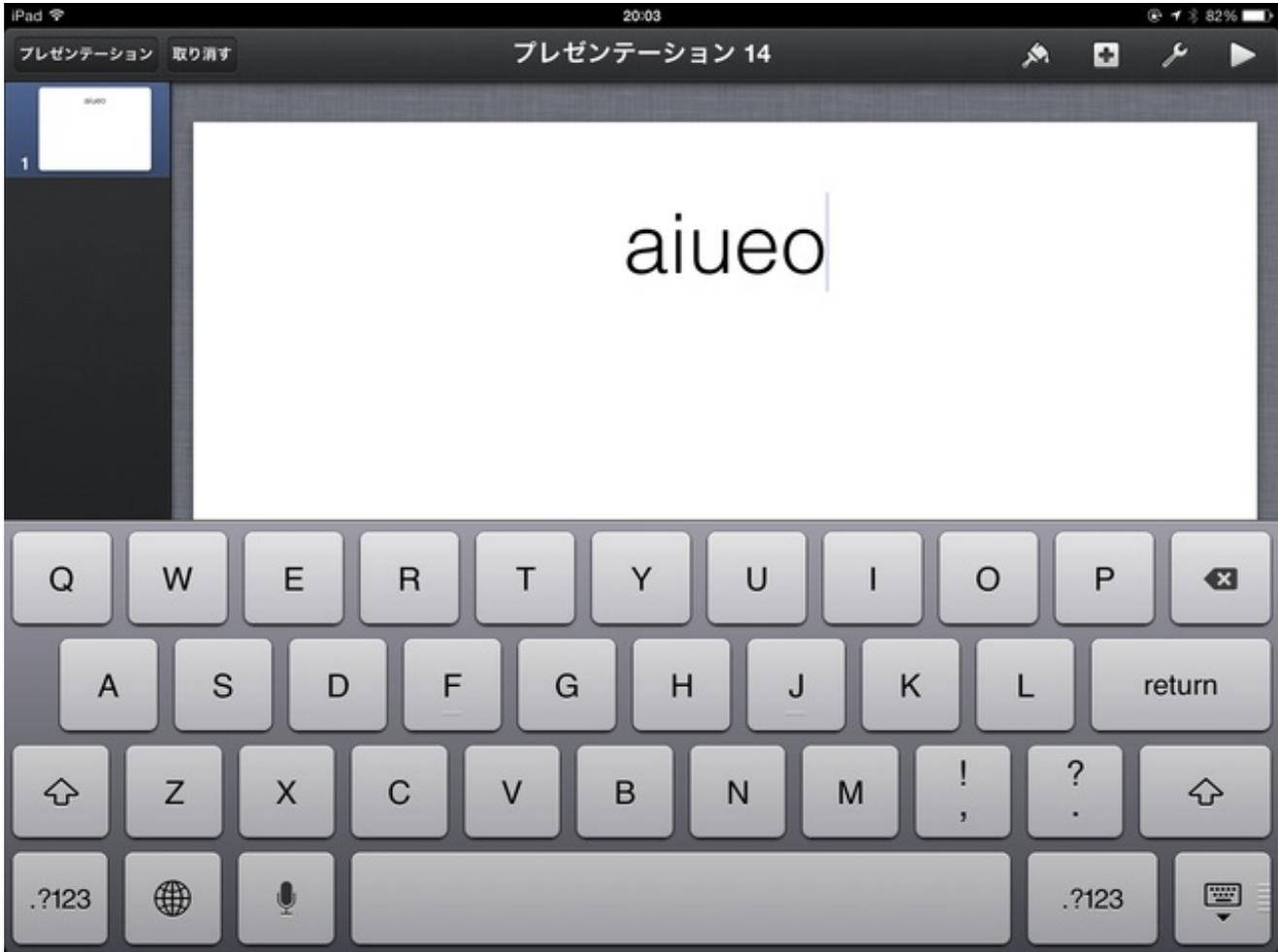
4年生なので、授業では「二九十八、二八十六、二七十四」のように逆から九九を唱えさせました。

ローマ字のフラッシュカードを作る

3年生の国語でローマ字を教えました。

ローマ字を早く覚えてもらうために、iPadでフラッシュカードを作りました。

Keynoteを開いて、ローマ字を書きます。



フォントが気に入らなかったなので、Chalkboardに変えました。

サイズも大きくしました。



1枚できたら、コピーペーストでスライドを複製しました。



ア行やカ行だけの言葉を上書きしていきました。



テレビなどの大きな画面で見せるならこれで完成です。

Keynoteでスライドショーを実行すればいいのです。

でもぼくは、iPadから直接見せたいのもう一手間かけました。

スライドショーをして、1枚ずつスクリーンショットを撮りました。

撮った画像をトリミングしました。



余白を切り取ります。



iPadの画面いっぱいにローマ字が表示されました。
これなら、教室のどこからでも読むことができます。

aiueo

トリミングした画像を1つのアルバムに収めて完成です。

aiueo a | i u | e o ai
ao ie | uo ue ei | iie aka
aki | kaki okaki | kao koi | kikai kaku
kiku kaiko keiko



写真

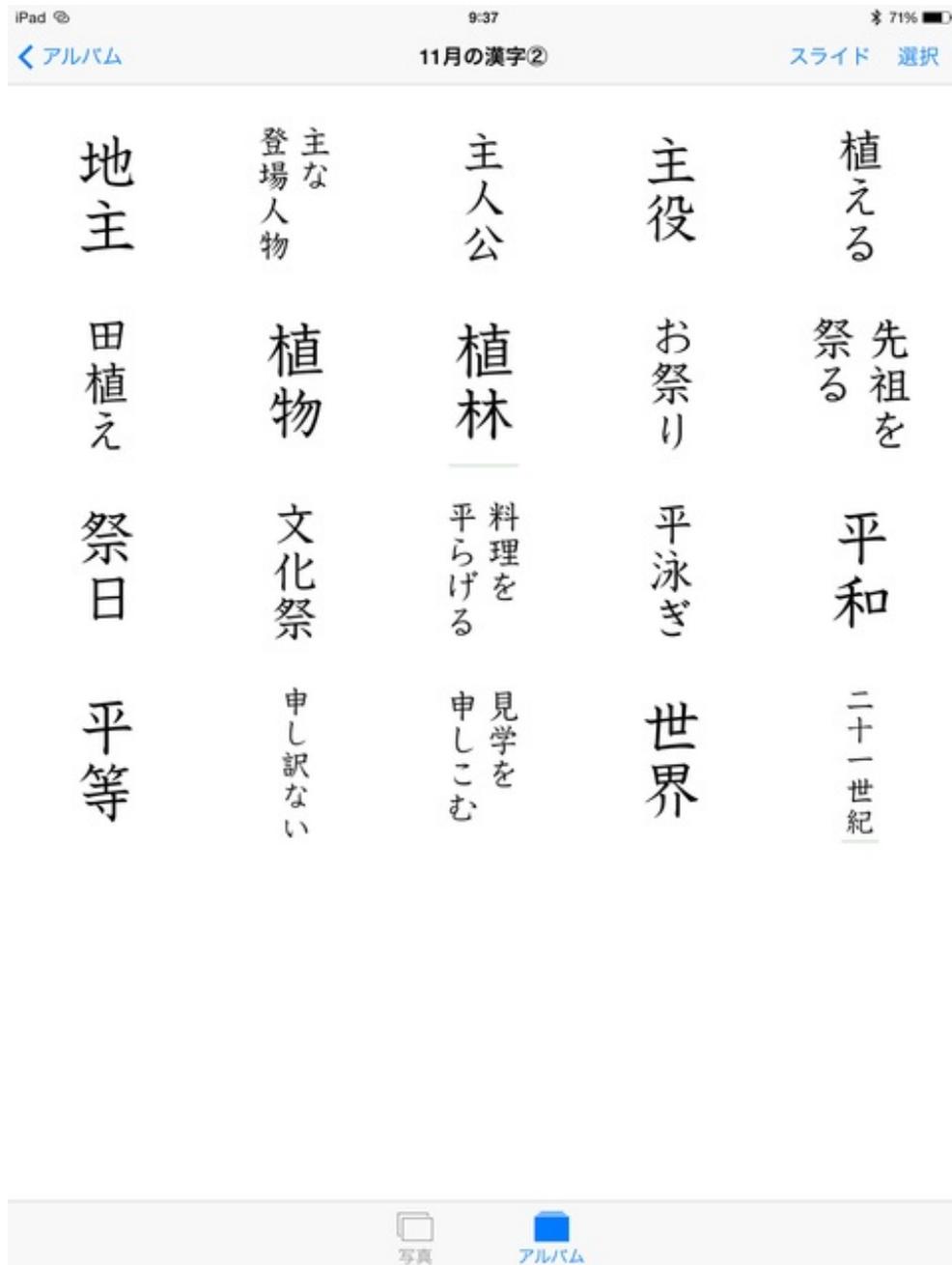


アルバム

教科書体で漢字のフラッシュカードを作る

漢字のフラッシュカードを作りました。

授業の最初に見せて読み方を覚えさせるためのものです。



フォントを教科書体にしてみました。

地主

iPadにフォントを追加するために、「Any Font」というアプリを使いました。

Aa

[AnyFont](#) 

ダイナフォントのMac用の教科書体を購入してダウンロードしました。

4000円弱です。

ぼくはDFP教科書体W4を購入してインストールしました。

DFP教科書体のRW3の方はなぜかインストールできませんでした。

Macからメールに添付してiPadに送りました。



タップすると使用するアプリを聞いてくるので、AnyFontを選びます。



フォントのインストールが始まります。

すぐに完了します。

キャンセル

プロフィール



DFP-KyoKaSho-W4.ttf

AnyFont

未署名

インストール

説明 This configuration profile
installs the font DFP-
KyoKaSho-W4.ttf.

受信日 2014/11/08

内容 フォント

詳細



縦書きができるエディタ「iTextPad」でこのフォントを使用してカードを作ります。

研究室

書いた単語のスクリーンショットを撮って、トリミングして作りました。

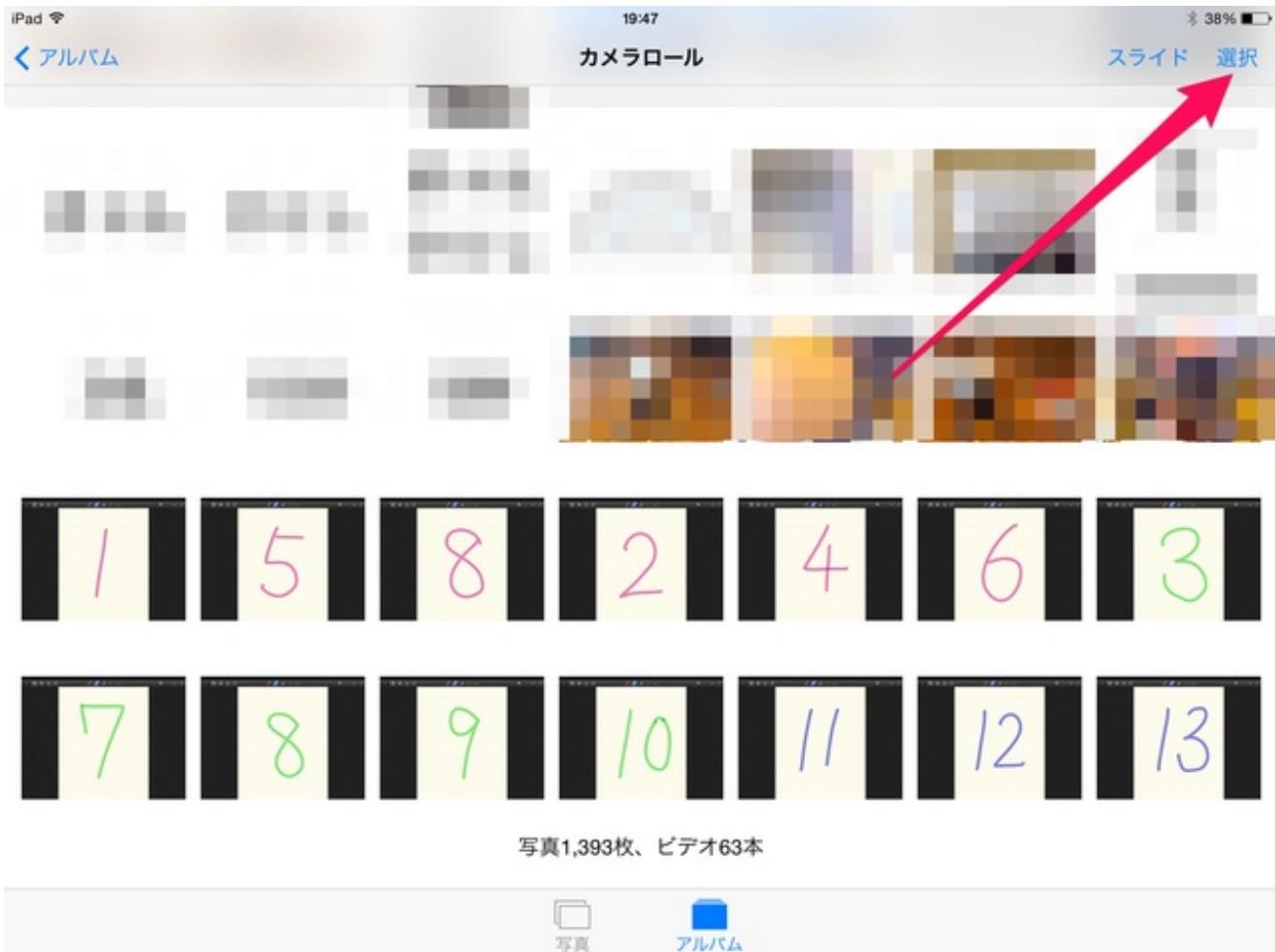
アルバムの写真の順番を入れ替える

iPadで写真を見せながら朝会の講話をするという先生から、アルバム内の写真の順番の並べ替えができないかと質問がありました。

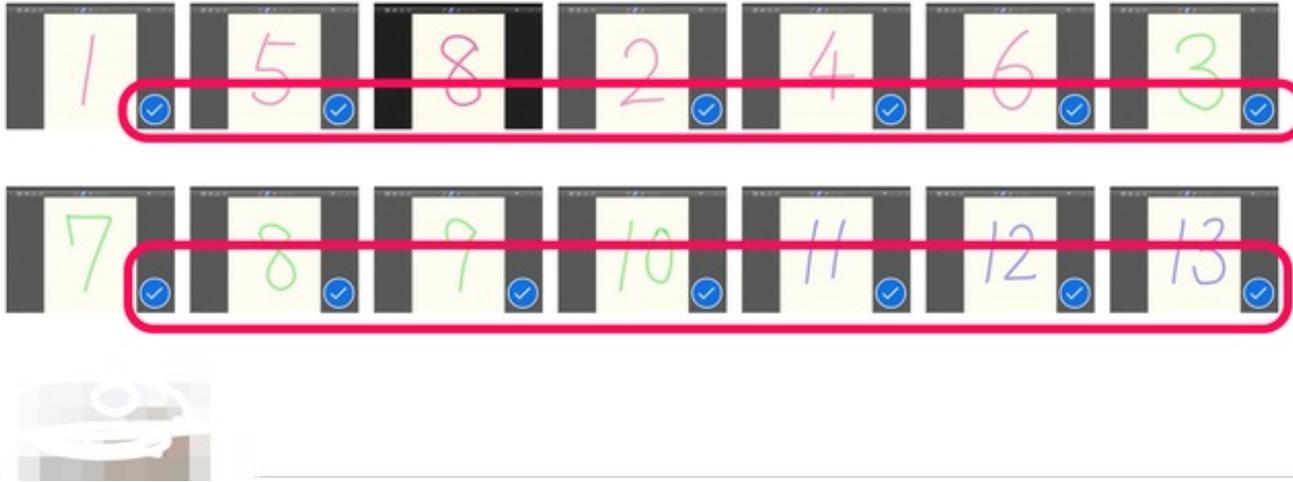
簡単なのですが、意外と知られていないようなので紹介します。

(1) 朝会で使う写真を1つのアルバムに入れる

カメラロールの画面から、右上の「選択」をタップします。



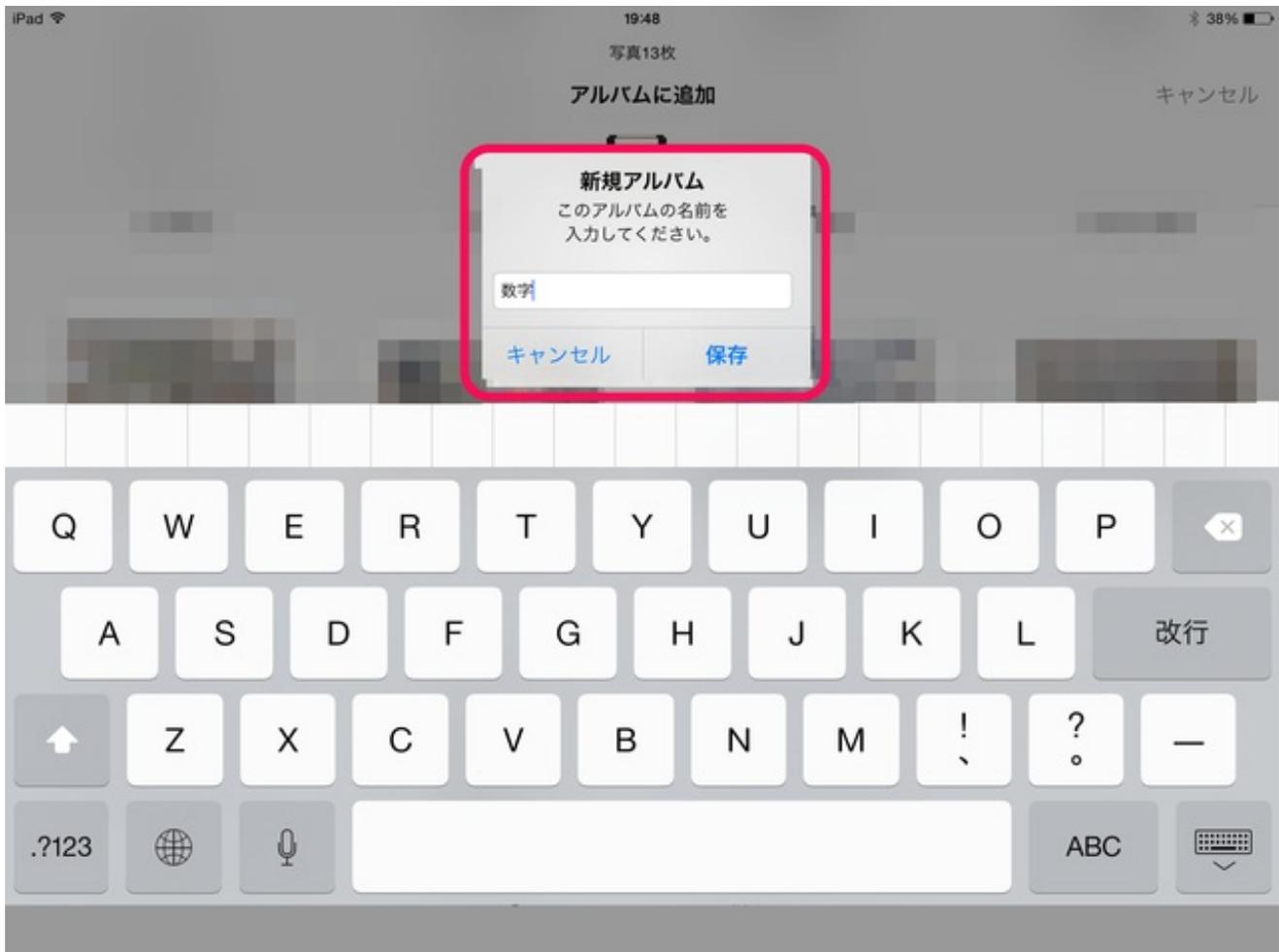
選択画面になるので、必要な写真を順番を気にせずに選び、左上の「追加」をタップします。



新規アルバムが追加されます。



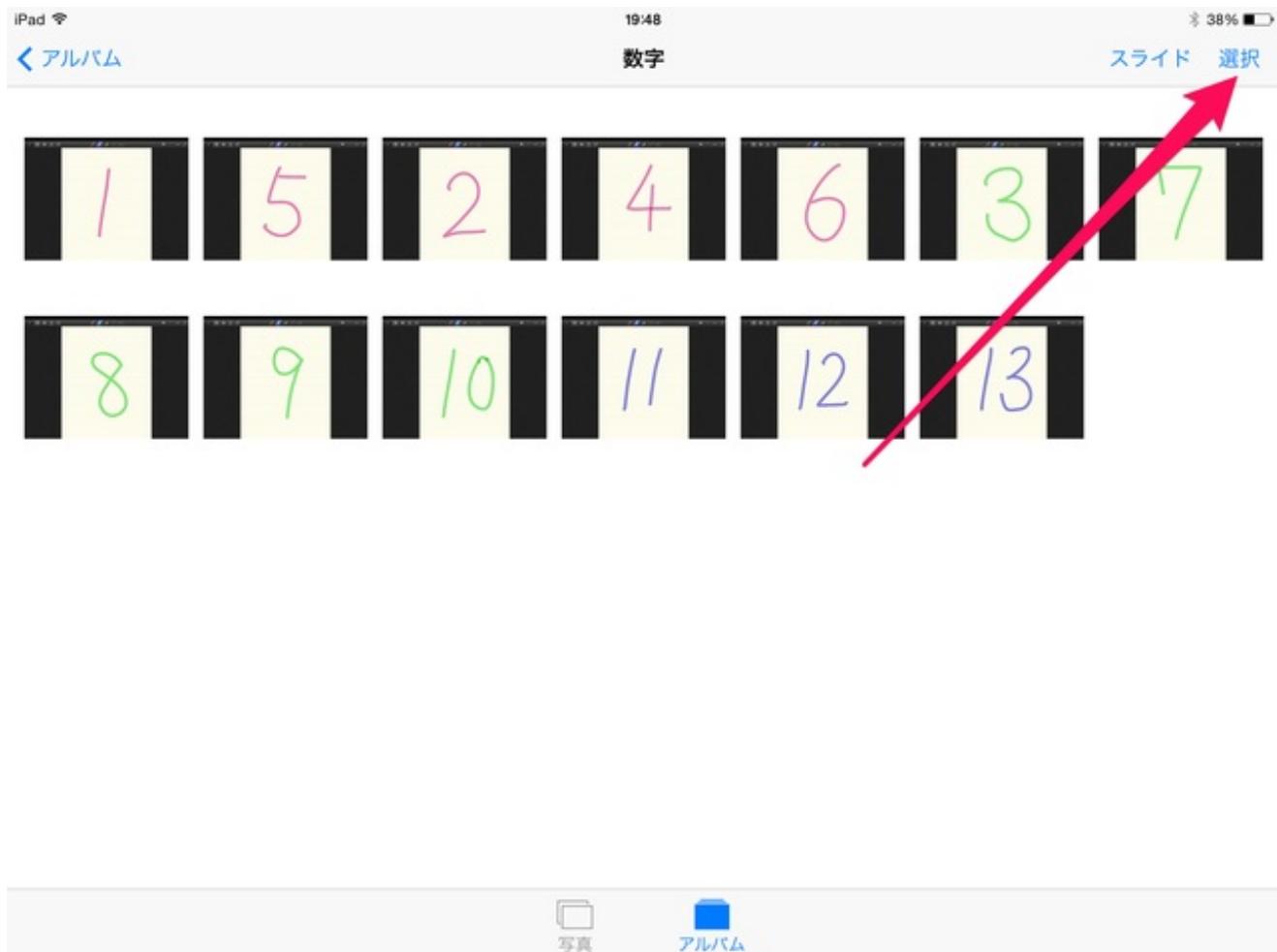
アルバムに名前を付けます。



(2) 長押しして移動する

次にアルバム内の写真を入れ替えます。

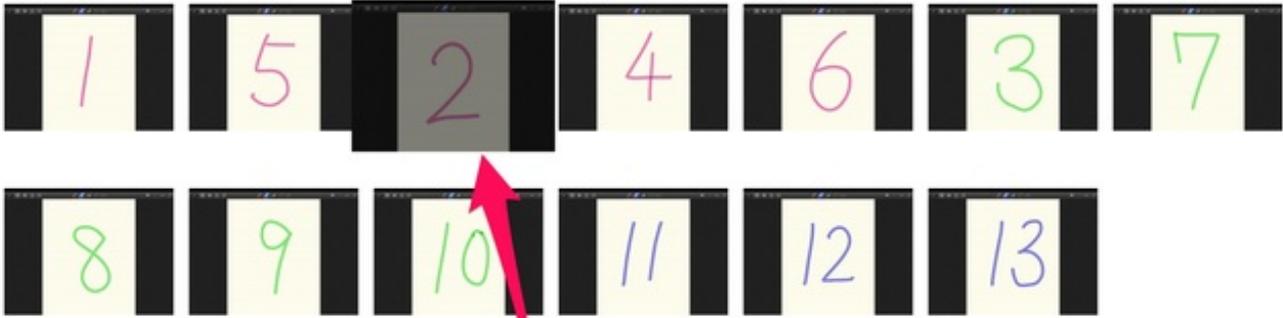
右上の「選択」をタップします。



選択画面で、順番を入れ替えたい画像を長押しします。

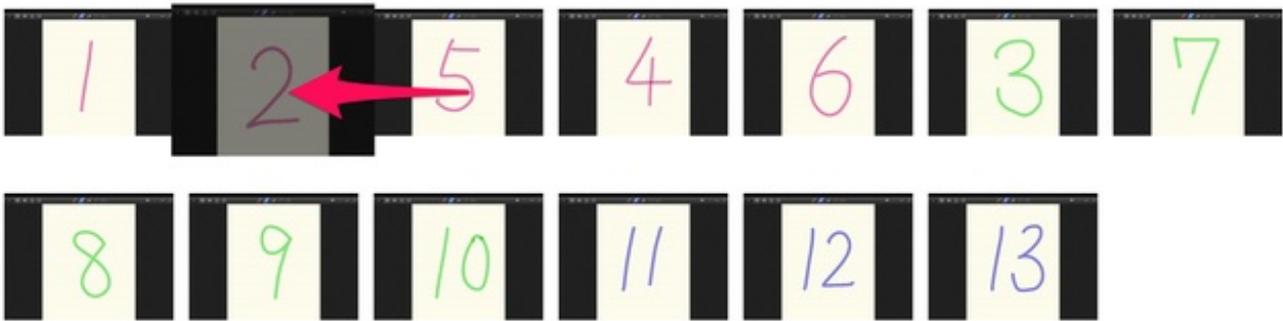
1秒くらい押さえると、画像が少し大きくなります。

これが移動できるサインです。



長押し

長押ししたまま移動させます。



移動完了。



すいすいと移動できます。

修了写真をiPadで編集してネットプリントで現像する

年度末になりました。

学級ごとの修了写真を撮影しました。

これまでは写真屋さんに出張撮影をしてもらっていました。

勤務校は小さな離島なので、プロのカメラマンはいません。

職員に一眼レフのデジカメで撮ってもらいました。

iPadを使って、写真に子供や職員の名前を入れました。

使ったのは、SketchbookExpressというアプリです。



[SketchBook Express for iPad](#) 

撮影した画像をiPadに取り込んで、レイヤーを重ねてテキストで児童や職員の名前を挿入しました。

できあがった写真をネットプリントに送って現像してもらいました。

「ネットプリント」で検索すると、いくつかの業者が表示されます。

今回は、[どどんプリント](#)を利用しました。

サイズは216mm×127mmを選択しました。

1枚37円で、送料や写真を入れる袋をつけて、30枚で1590円でした。

< 受信



[ご注文受付番号] A140224900030

[ご注文日時] 2014/02/24 21:45:01

■ご注文内容

[ブランド] オリジナルプリント

[自動色調補正] あり

2LG (ふち無) (216 mm x 127 mm)

@37 30枚 小計¥1110

[ショーレックス]

2LGサイズ (100枚入り) @400 1セ

ット 小計¥400

[送料] ¥80

[利用ポイント] 0ポイント

[クーポン値引き] 0円

[キャンペーン値引き] 0円

[合計] ¥1590



送信してから2週間で届きました。

離島でなければ、もっと早く届いたと思います。

これまでの勤務校では、主張撮影料込みで1人あたり数百円かかっていましたので、かなり安くすみしました。

仕上がりもきれいで、とても満足しています。

iPadの画面をMacで収録する

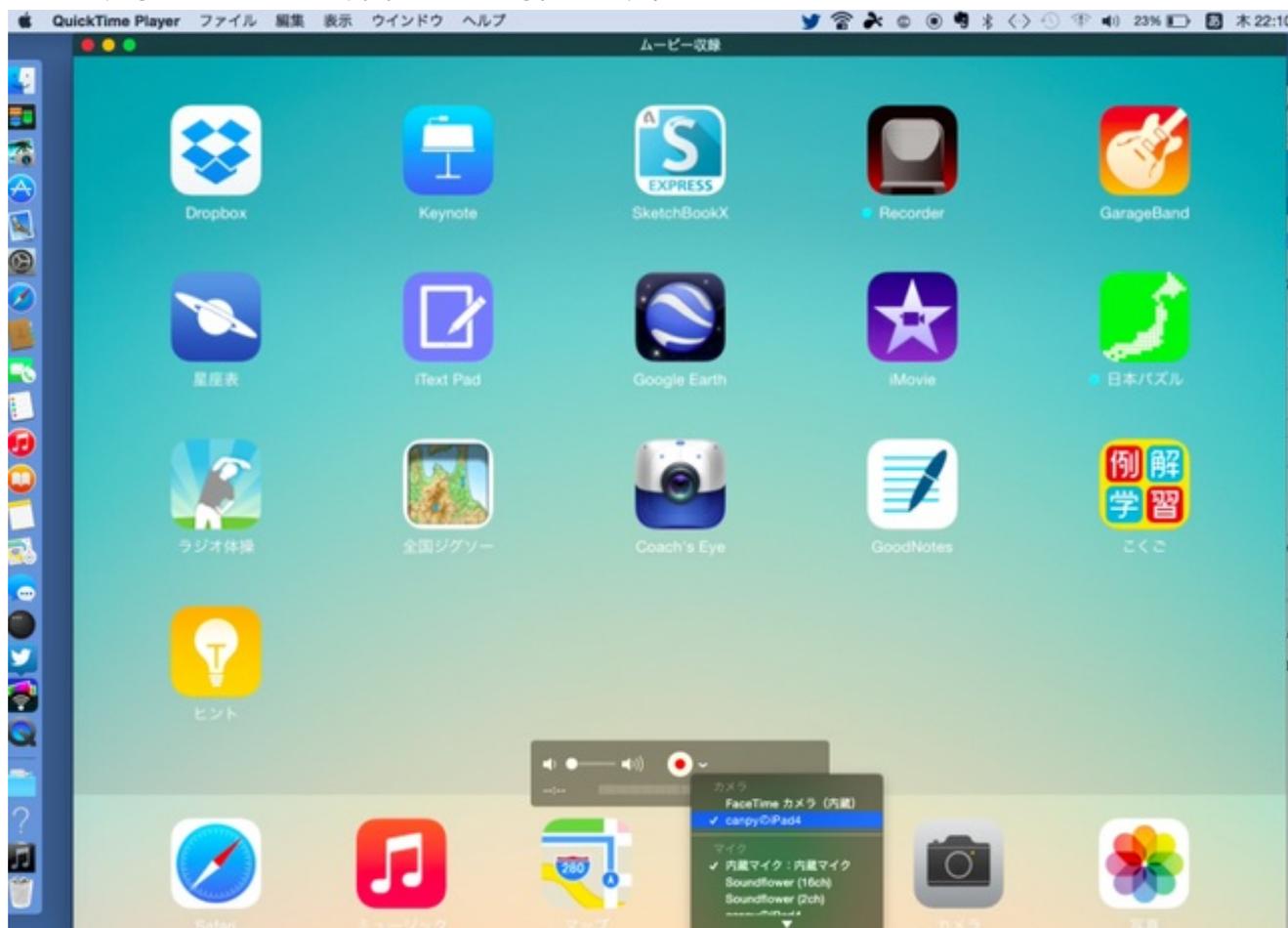
海外の方に勤務校の様子を伝えるビデオレターを作ることになりました。

勤務校の所在地をiPadの地図で示すことにしました。

Macの新しいOS X Yosemiteは、iPadやiPhoneの画面を動画で録画することができます。ケーブルでつないで、QuickTimePlayerを立ち上げます。

ファイル>新規ムービー収録

で、赤い丸の録音ボタンのそばをクリックすると、つないでいる機器が表示されます。それを選択してから、録画ボタンを押します。



こんな感じで撮れました。

[iPadの画面をMacで収録する OS X Yosemite YouTube](#)

iPadの操作方法を人に教えるときに役立ちそうな機能です。

折れ線グラフのかき方を教える

4年生の理科で、天気と気温の変化について授業をしました。
1日の気温を測って、折れ線グラフに記録することになりました。

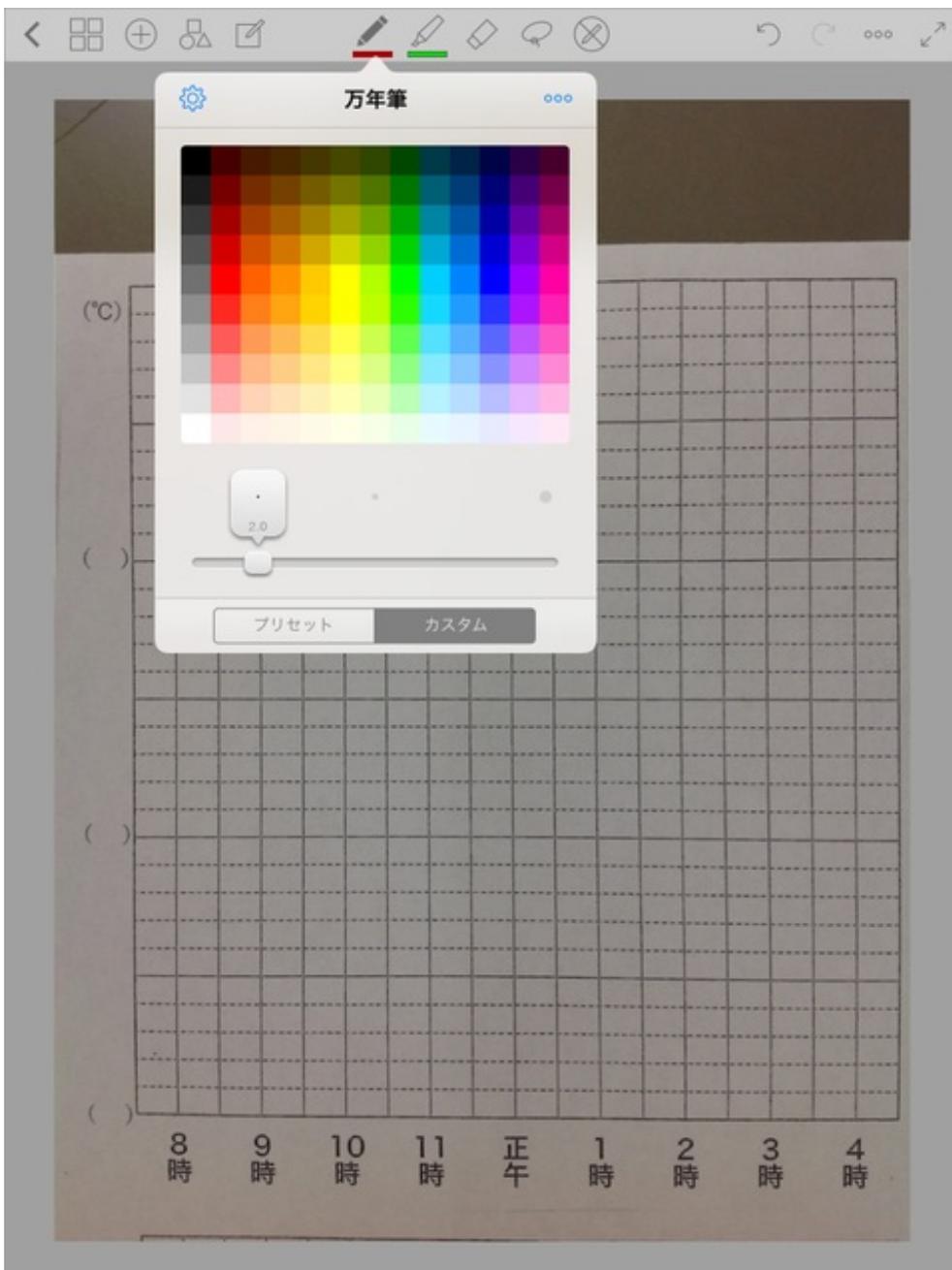
4年生にとって折れ線グラフをかくのは初めてです。
今日は折れ線グラフ用紙を配って、書き方の練習をしました。

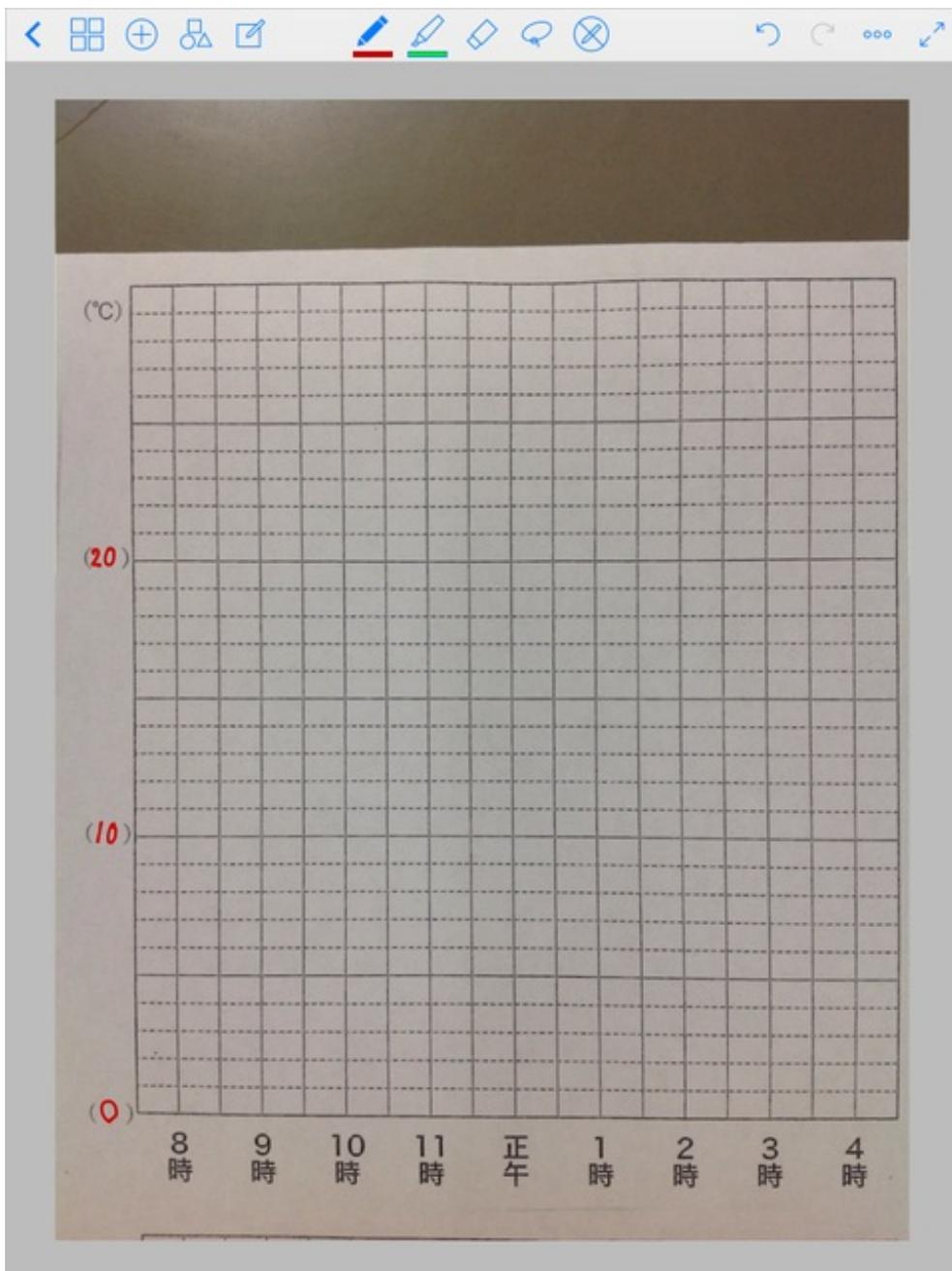
使用したのは、GoodNotes4というアプリです。



[GoodNotes 4 - メモ & PDF](#) 

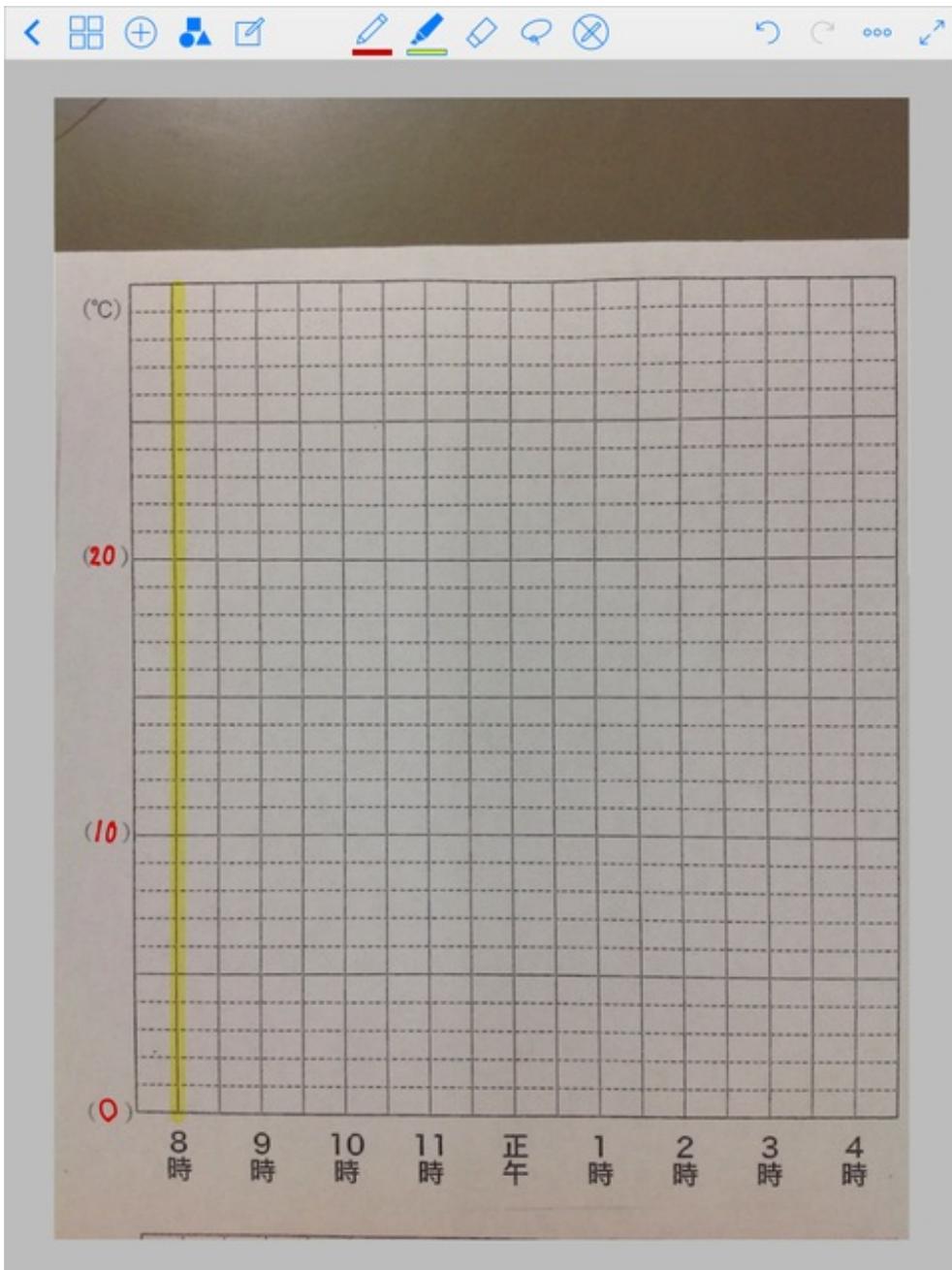
初めに折れ線グラフ用紙をイメージとして追加します。
万年筆の文字の太さを2.0にして、縦軸に温度を書き込みます。



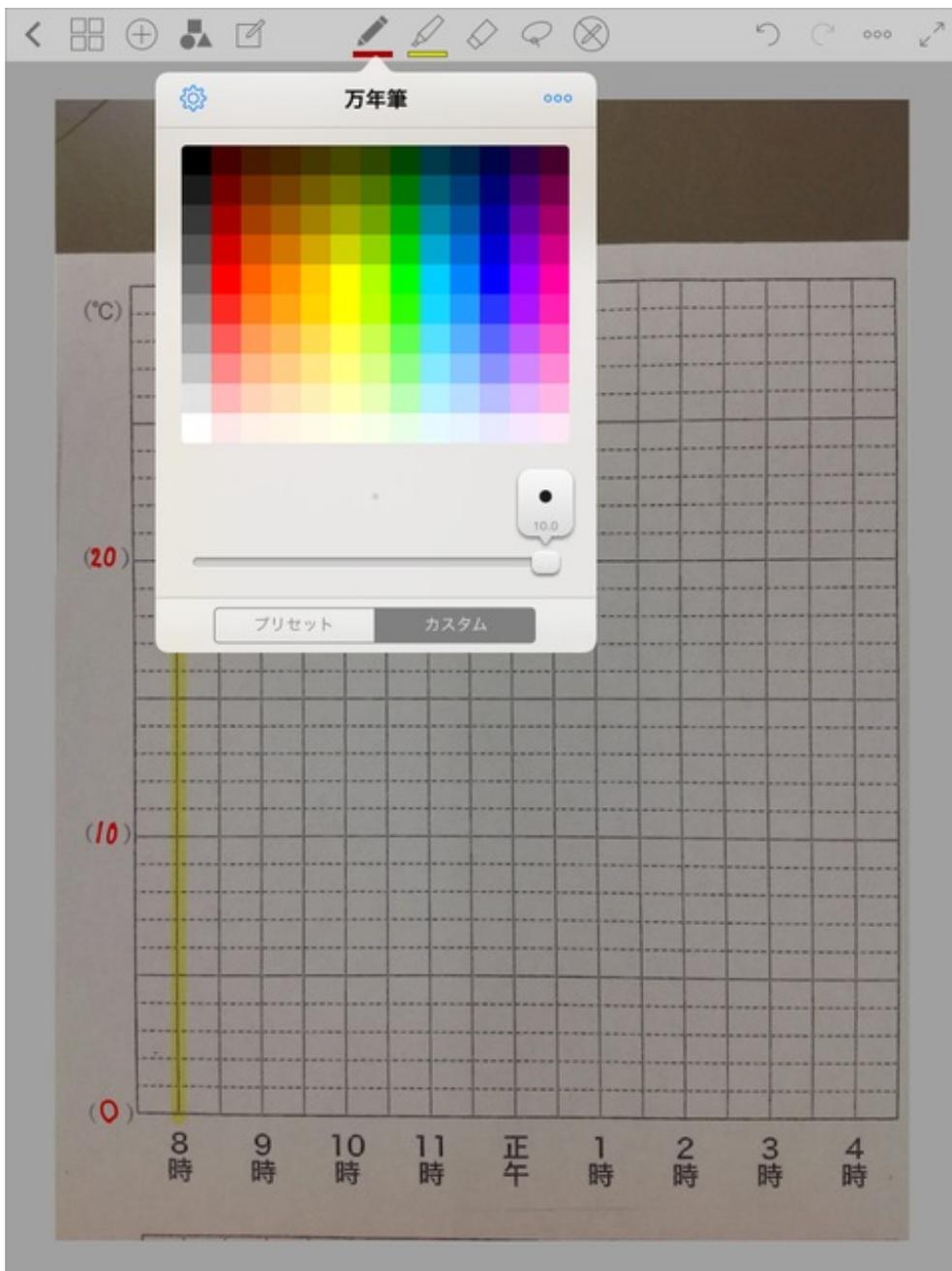


左上の丸三角四角をタップすると、直線が引けるようになります。

蛍光ペンモードで午前8時の縦線を指でなぞるときれいな直線になりました。

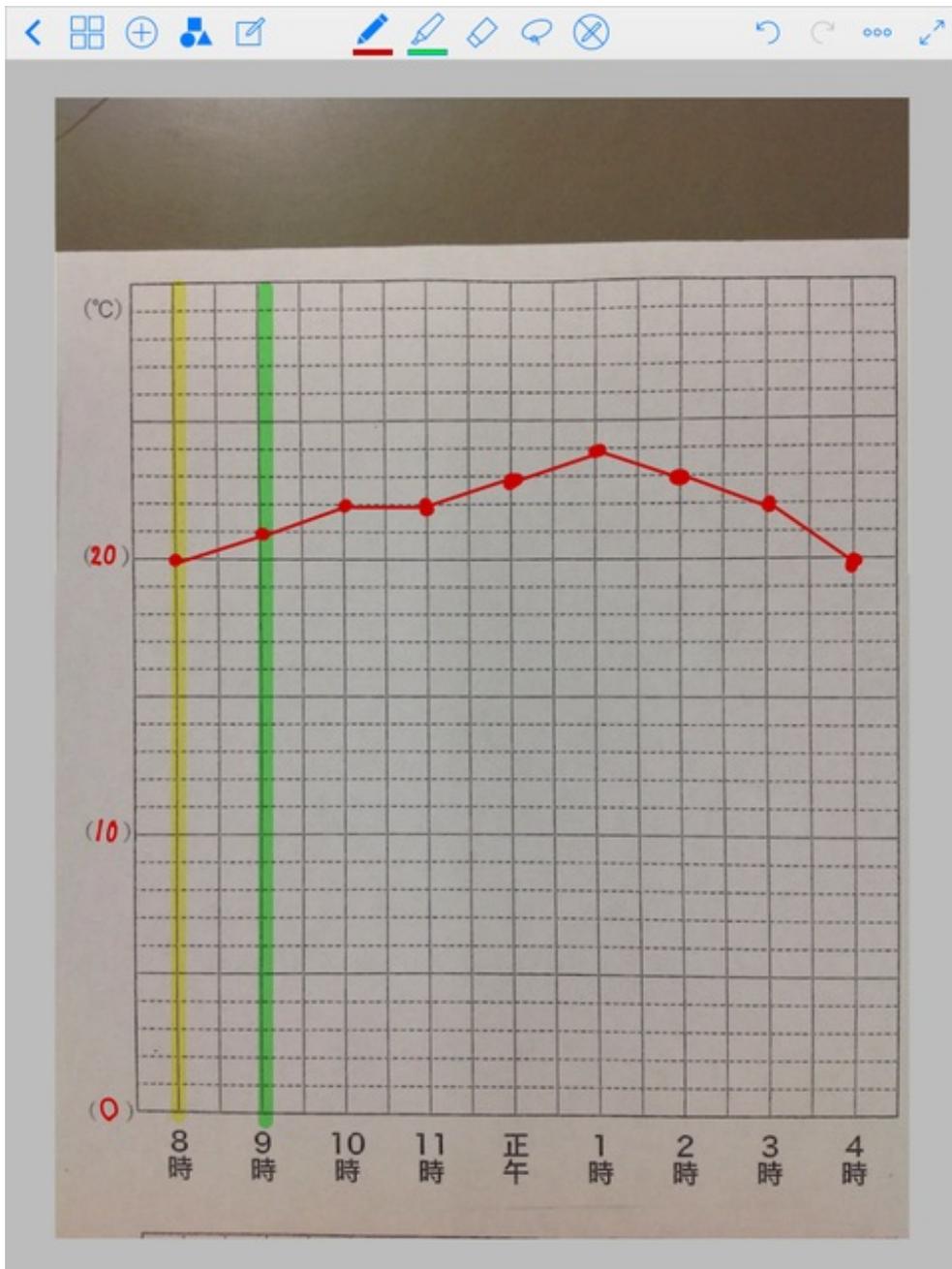


点を打つ時は万年筆で文字の太さを10にします。



点を打ったあと、万年筆のポイントをもとの太さに戻します。

丸三角四角が押されているのを確認して点と点をフリーハンドで結ぶと、きれいな直線になります。



折れ線グラフがかきやすいアプリです。

四角形の対角線をまっすぐに引く

4年生の算数で四角形の対角線について授業しました。

iPadからテレビにいろいろな四角形を映し出しました。

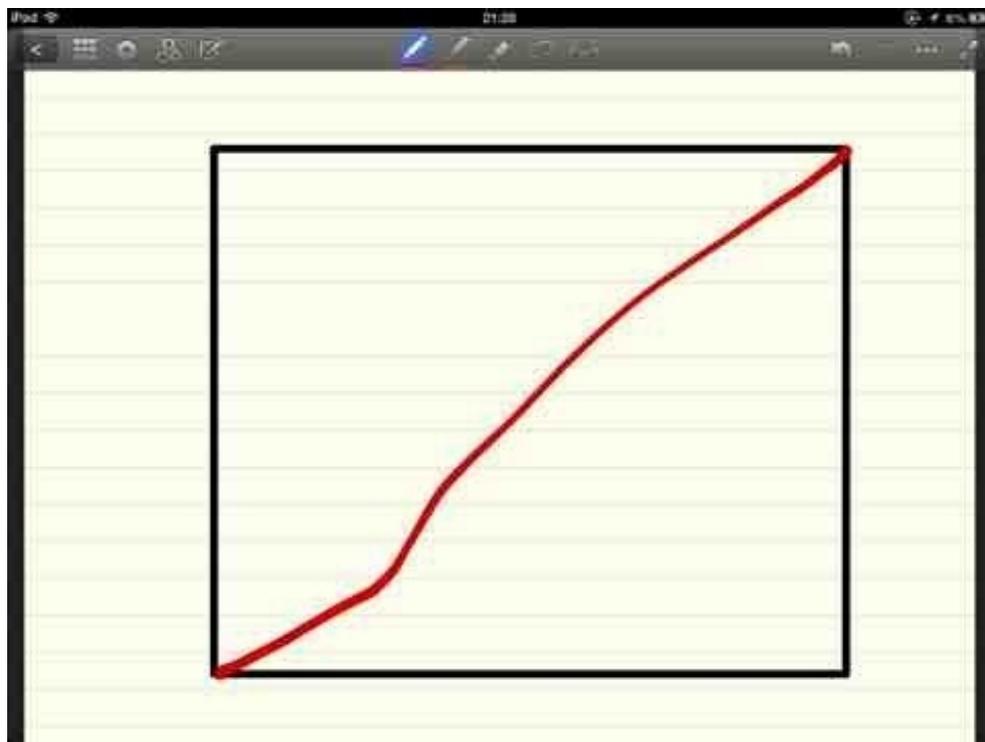
その上に対角線を引いていきました。

使用したアプリはGoodNotesです。

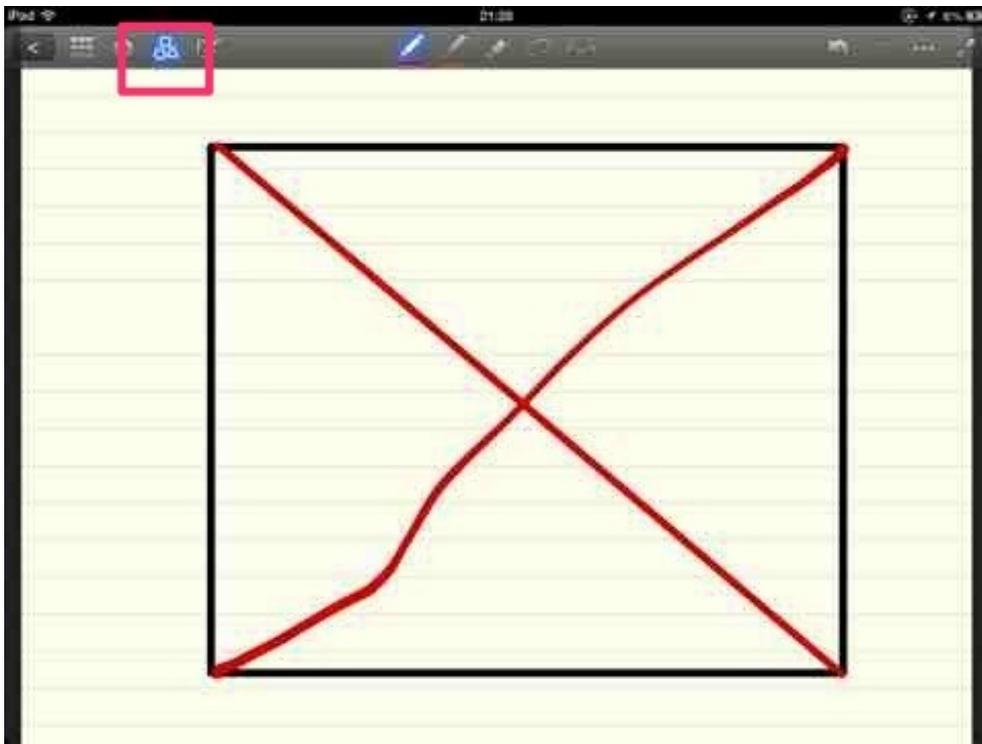


[GoodNotes 4 - メモ & PDF](#) 

フリーハンドで普通に対角線を引くと、こんなふうにゆがみます。



左上の図形ボタンをタップしてから対角線を引くと、多少ゆがんだ線もきれいな直線に直してくれます。



直線だけでなく、丸、三角、四角も手書きでかいたものを修正してきれいに仕上げてくれます。

毛筆のお手本をテレビに映す

毛筆の時間に、iPadを使ってお手本をテレビに映しました。



使用したアプリはGoodNotesです。

中心線などを引きながらポイントを説明しました。

書き込めるのがいいですね。

結晶の写真を撮る

5年生の理科で食塩やホウ酸、ミョウバンなどを水に溶かす実験を行いました。

授業の中で溶かせるだけ溶かした食塩水を熱して食塩を取り出しました。

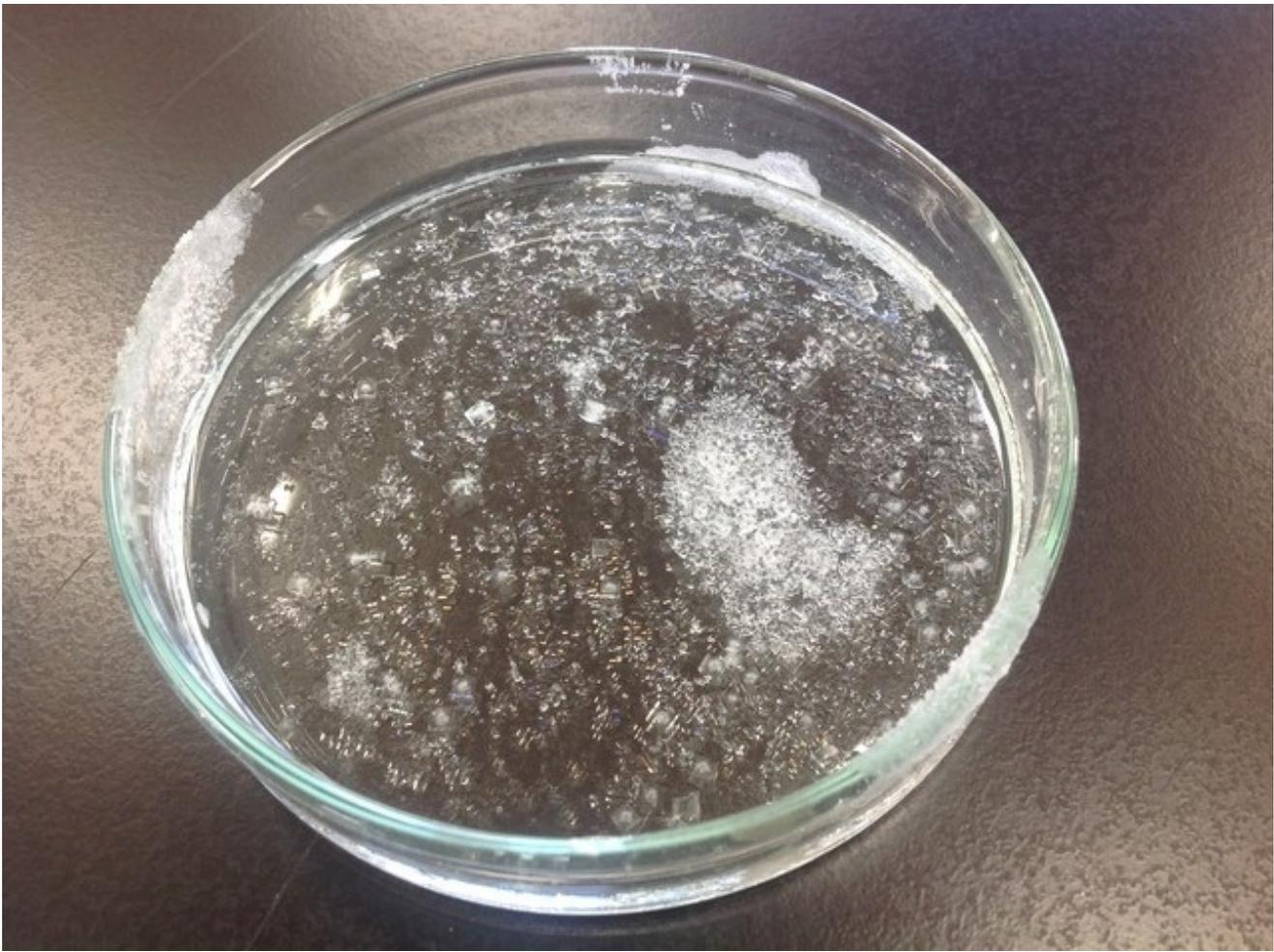
ちなみに、食塩は水の容量に対して4割くらい溶けます。

50mLの水だと20mlくらいです。

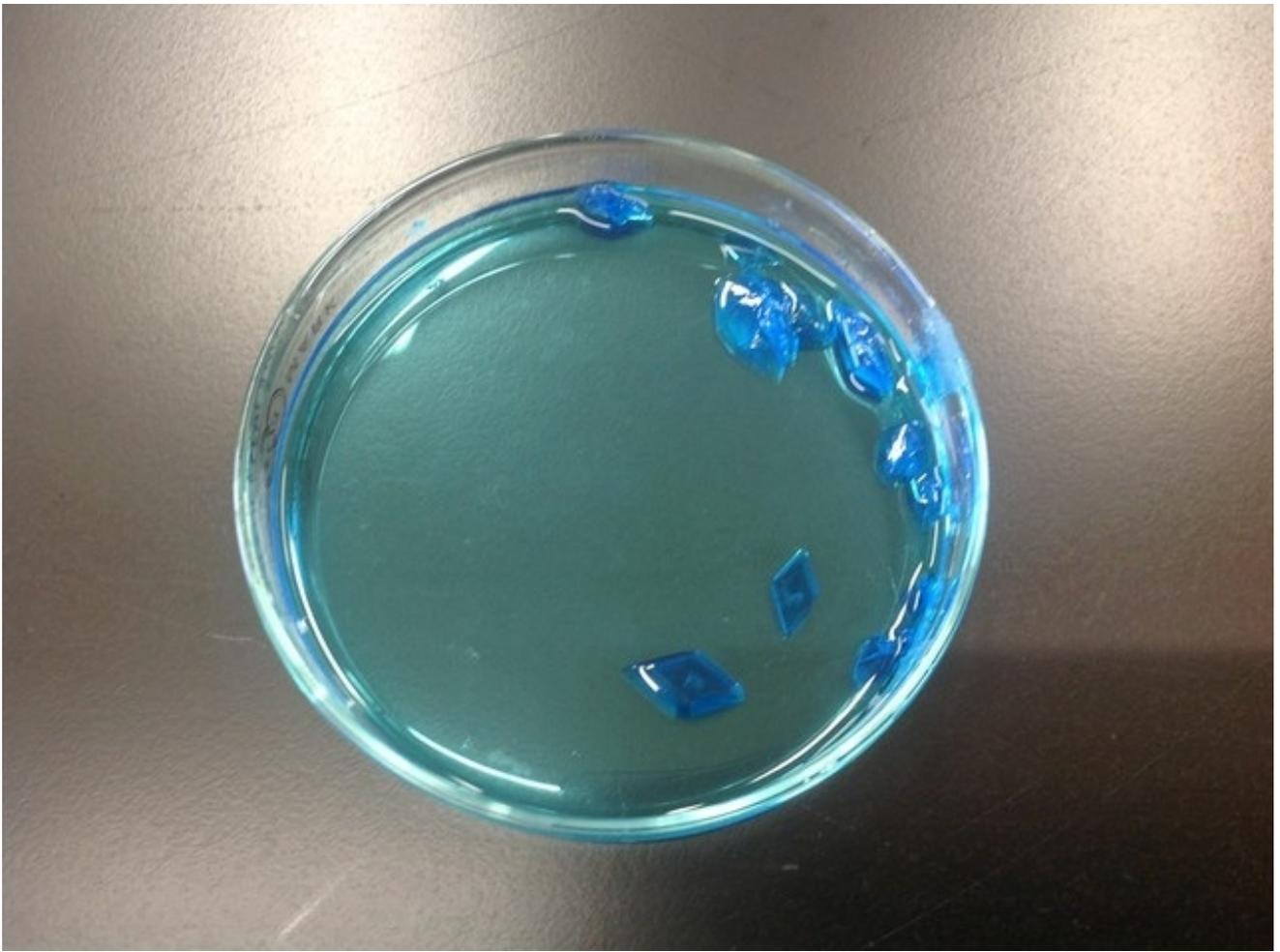


残った食塩水はペトリ皿に移してそのまま置かせました。

数日後、正方形のきれいな結晶ができました。



授業の内容とは別に作った硫酸銅の水溶液も 同じように置いていました。
こちらは独特の形をしたきれいな結晶ができました。



結晶のような小さいものをiPadで撮影すると、実物よりも大きく見せることができます。

雲の写真を撮る

5年生の理科で、雲の動きと天気の変化について授業をしました。

1時間ごとに雲の様子を観察して、変化を確認する学習です。

東西南北それぞれの写真をiPadで撮影しました。

これらをフォルダに分けて入れ、変化の様子を子どもたちに見せました。



午前中は曇っていた空も・・・

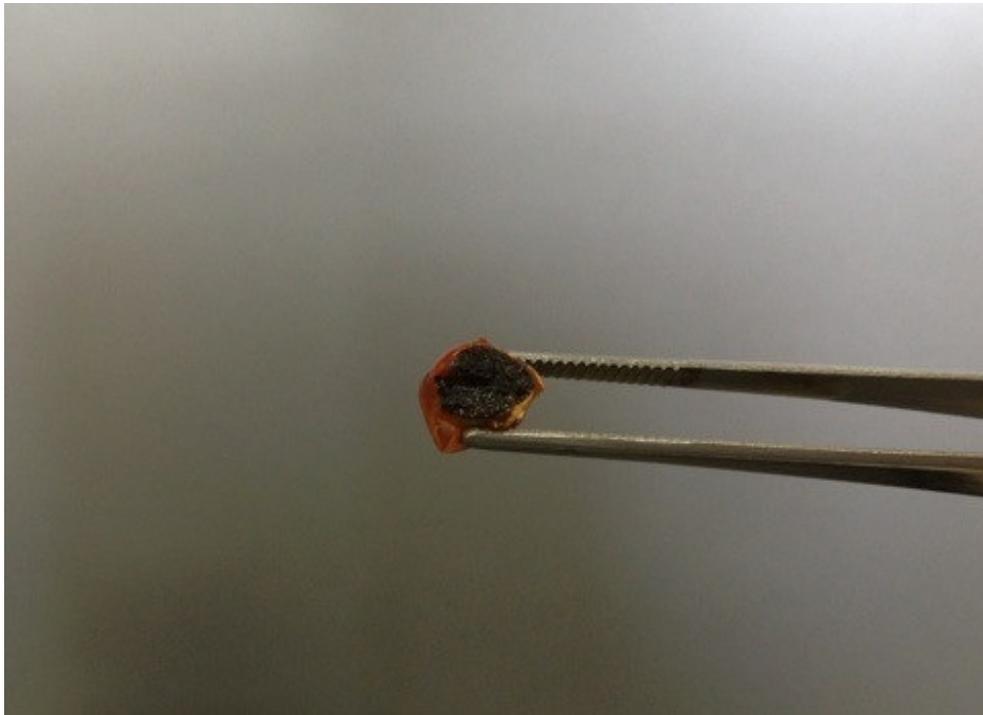


昼には青空になっていました。



iPadは普通のカメラと違って、子どもたちと画面を確認しながら撮影できるのがいいですね。

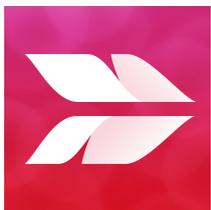
実験結果を写真に収める



5年生の理科で、植物の発芽と成長について授業しました。
発芽前の種子と発芽後の子葉の切断面に薄いヨウ素液をつけて、でんぷんを調べる実験をしました。

実験の結果をiPadで上のように撮影しました。
これは、次の授業の始めに使います。

写真にSkitchというiPadアプリを使って日付を書き込みました。



[Skitch: 撮る。描き込む。共有する。](#) 

Skitchで撮影した画像を開きます。



日付を書き込みます。



拡大縮小ボタンを動かして文字を大きくします。



最後にカメラロールへ保存します。



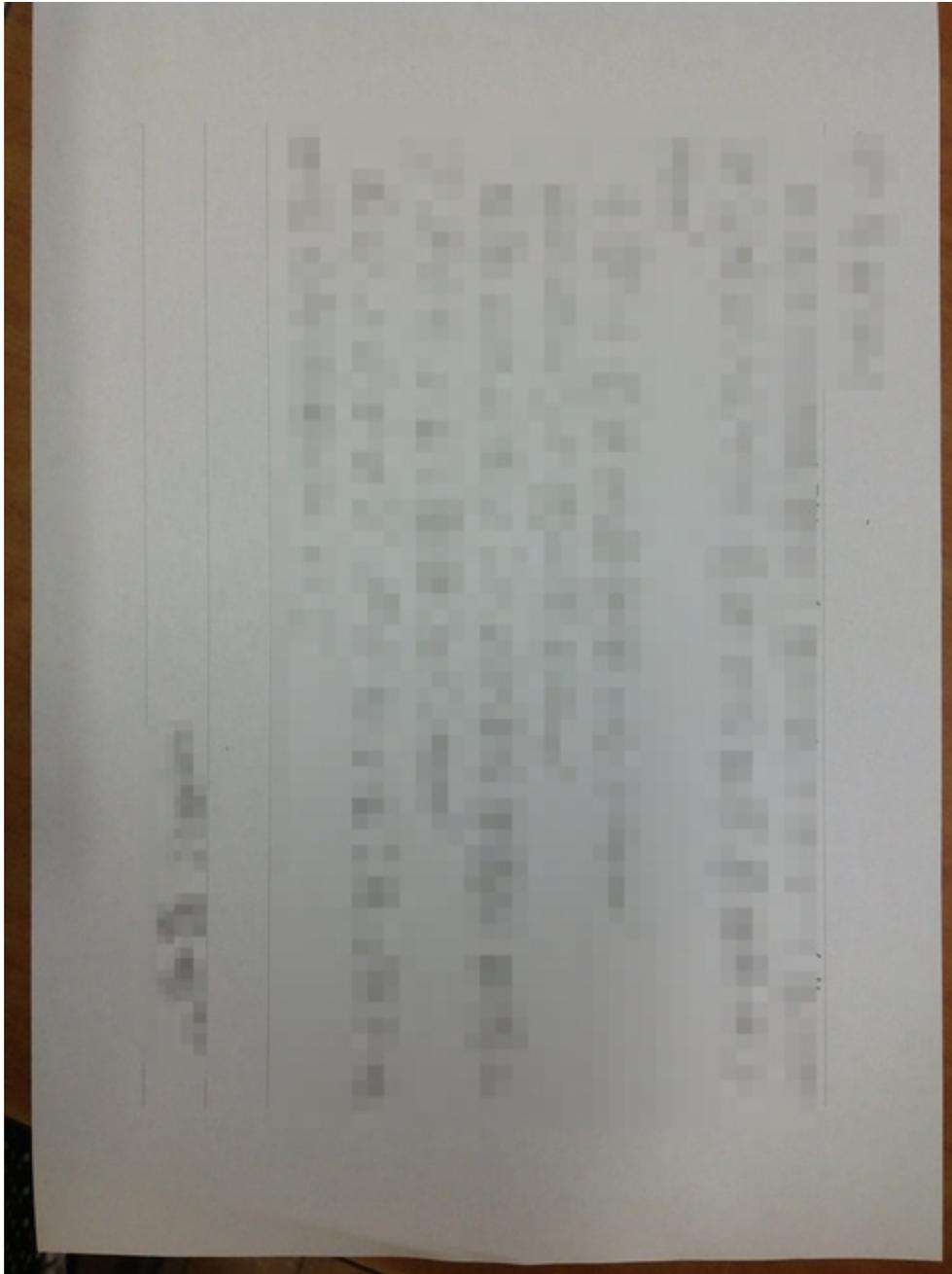
写真にメモを入れたい時に便利なアプリです。

授業参観で書いた手紙をピクチャフレームに入れてテレビに映す

3年生の国語で、「案内の手紙」を書く授業をしました。
学校行事などの案内を手紙の形にして知人あてに書くものです。

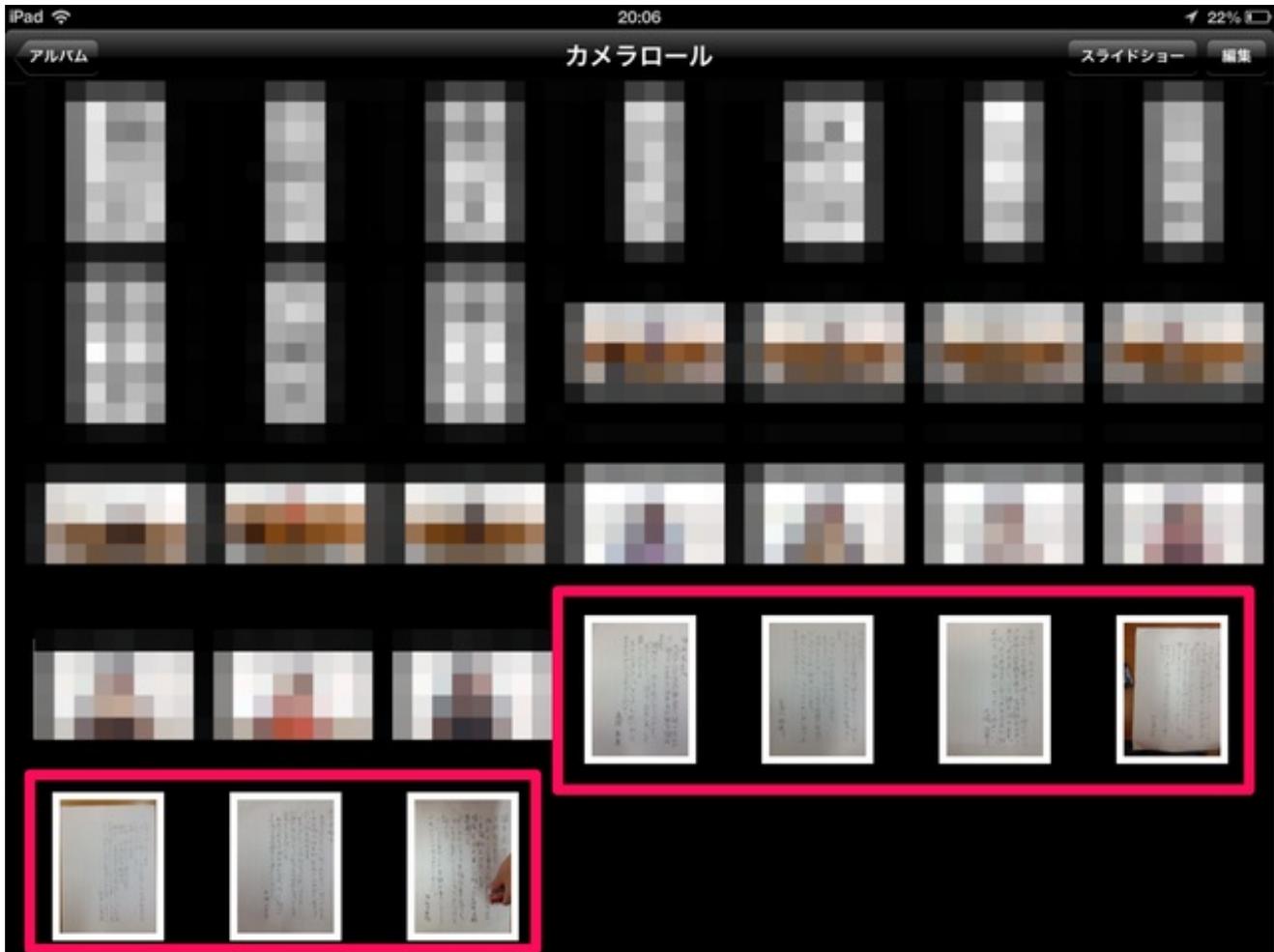
ノートに書いた下書きを便せんに清書する時間が授業参観の日になりました。

清書が終わった子の手紙をiPadで写真に撮りました。



ぼくが教えるクラスは10名以下の少人数です。
できた子から撮影していきました。すぐに終わりました。

iPadで写した写真はカメラロールに収められます。

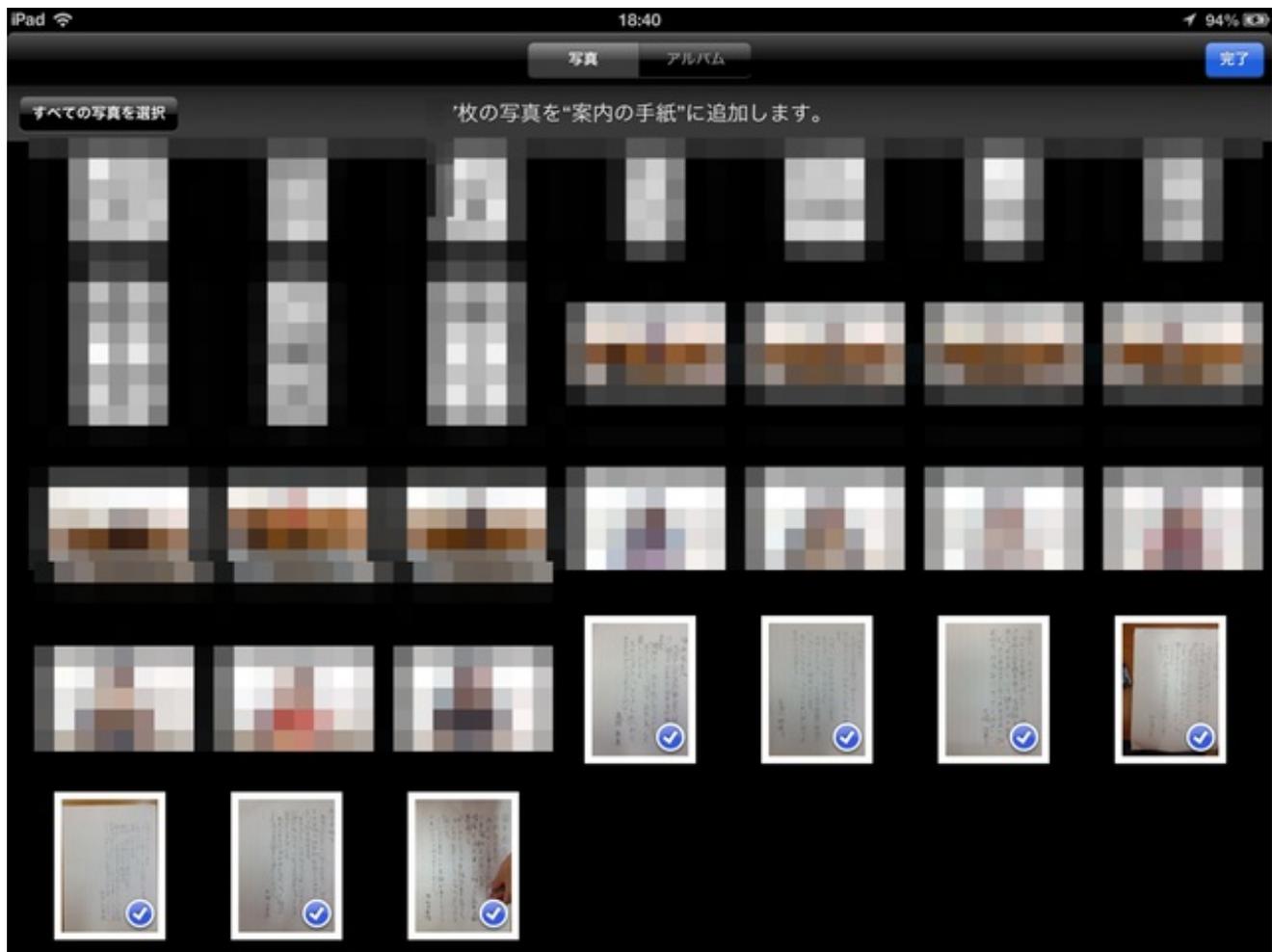


新規フォルダを作成します。

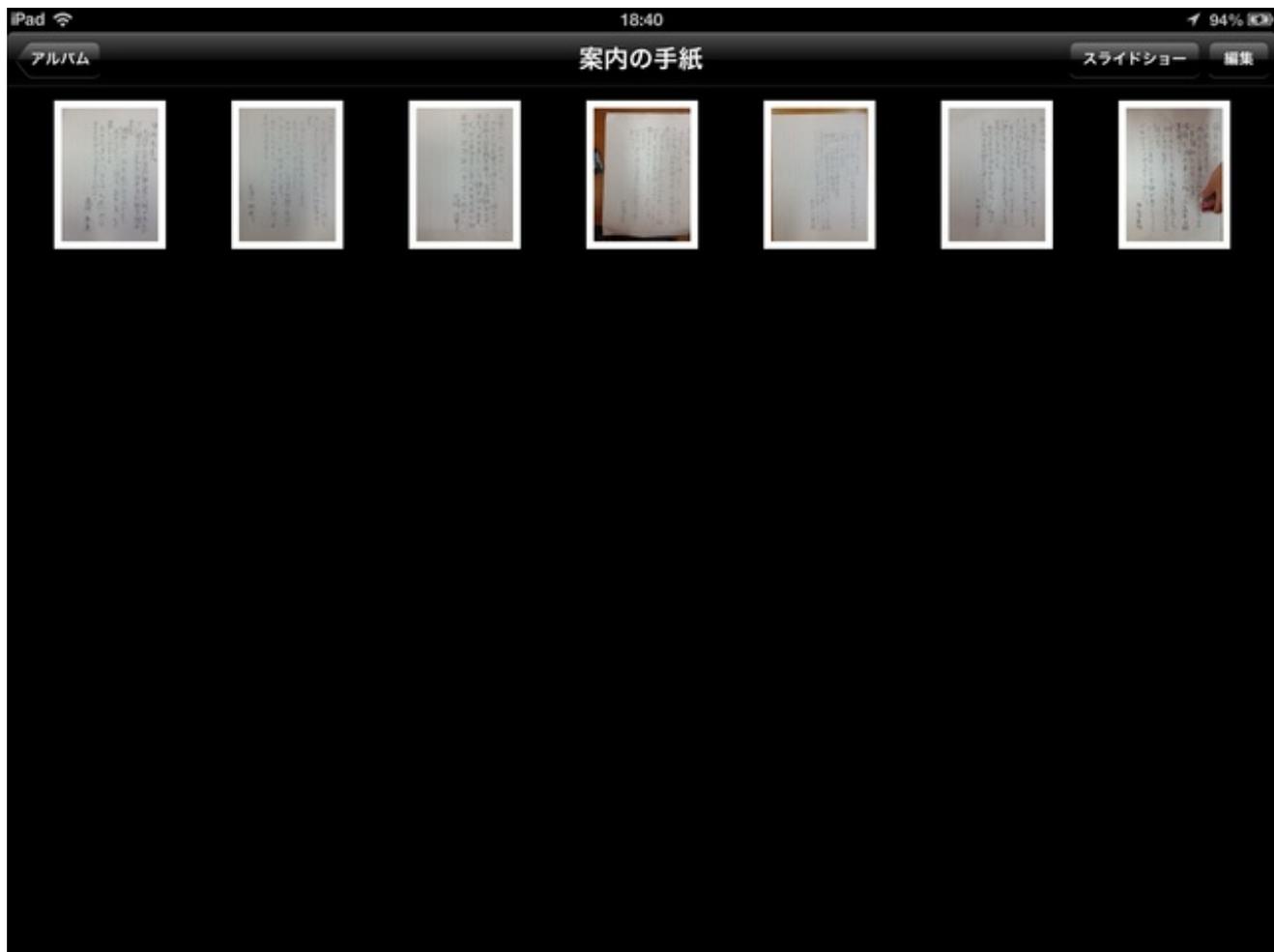
左上の+をタップしてアルバム名を入力します。



手紙の写真を選択してフォルダに入れます。



手紙の写真だけが1つのフォルダに収まりました。



次に子供たちの書いた手紙を自動的に1枚ずつ表示します。
iPadの画面を廊下に置いてあるテレビにAirPlayで飛ばします。

フォルダの中の写真を自動的に1枚ずつ表示する方法は「スライドショー」と「ピクチャフレーム」の2通りの方法があります。

写真アプリからそのまま表示するのが「スライドショー」で、ロック画面から表示するのが「ピクチャフレーム」です。

スライドショーは再生中に画面をタップするとスライドショーが終了してしまいます。



ピクチャフレームは、ロック画面から右下の花マークをタップすると始まります。
画面にふれてもロックを解除しない限りはスライドショーが続きます。



ぼくは「ピクチャフレーム」を使いました。

ピクチャフレームは事前に任意のフォルダを指定しておく必要があります。

「設定」→「ピクチャフレーム」から「アルバム」をタップします。



そして、表示したい写真をまとめたフォルダをタップします。
フォルダは複数でも指定できます。



ピクチャフレームはリピート再生し続けるので、授業参観で写真などを見てもらうのに適しています。

スライドショーでリピート再生するには、「設定」→「写真とカメラ」から、「リピート」をオンにしてください。

英語で振り子時計のアプリを検索する

5年生の理科で、振り子の動きの授業をしました。

単元の初めに、身近な振り子の例として振り子時計を見せたいと思いました。
でも、ぼくの身の回りにはありませんでした。

iPadでそういったアプリがないか探してみました。

App Store内で「ふりこ」「振り子」で検索してみましたが、それらしきアプリは見つかりません。

振り子を英訳してみました。

振り子のことを英語で「Pendulum」と言うそうです。

「Pendulum」で再度検索してみました。

そして見つけたのがこのアプリです。

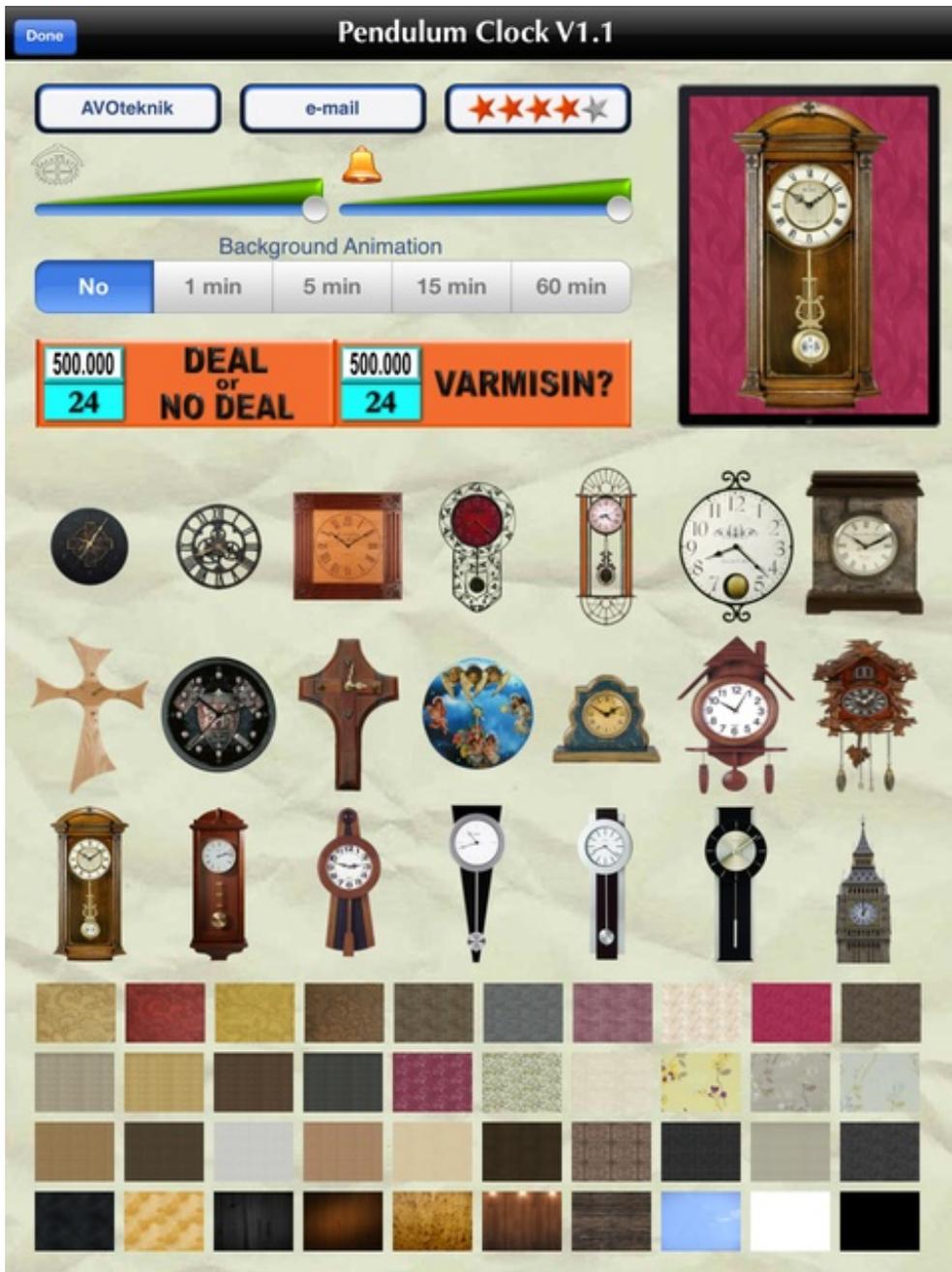


[PendulumClock](#) 

シンプルな時計アプリです。



8種類の振り子時計を含む21種類の時計と40種類の背景が選べます。



振り子時計と聞いて、初めはピンとこなかった子も、「おばあちゃんの家にある」「幼稚園にある」と言って思い出してくれました。

駅伝ランナーに伴走してiPadでライブ配信する

駅伝大会に小学生のチームを出場させることになりました。

ぼくは走る子にスクーターで伴走しました。

走っている子の位置や順位などが次の走者や職員に伝えられるのではと思って、iPadでライブ映像を配信することにしました。

利用したのは、[USTREAM](#)というウェブサービスです。

パソコンやスマートフォンなどを通してライブ映像を配信することができます。

専用のアプリも出ています。



[Ustream](#) 

初めに新規登録をします。



設定

ログインまたは新規登録 >

Ustreamについて >

AppStoreで評価する >

フィードバック >

頂いたフィードバックは今後の改善に役立ててまいります。

名前とメールアドレスが必要です。

Ustreamへログイン [キャンセル](#)

メールアドレスまたはユーザー名

パスワード

ログイン

[パスワードをお忘れですか？](#) [ユーザー登録](#)

| | | | | |
|------|----|----|------|----|
| ☆123 | あ | か | さ | ✖ |
| ABC | た | な | は | 空白 |
| あいう | ま | や | ら | 改行 |
| 🌐 🎤 | ^^ | わ_ | 、。?! | |

次にチャンネルを作ります。

キャンセル 新しいチャン... 完了

駅伝大会

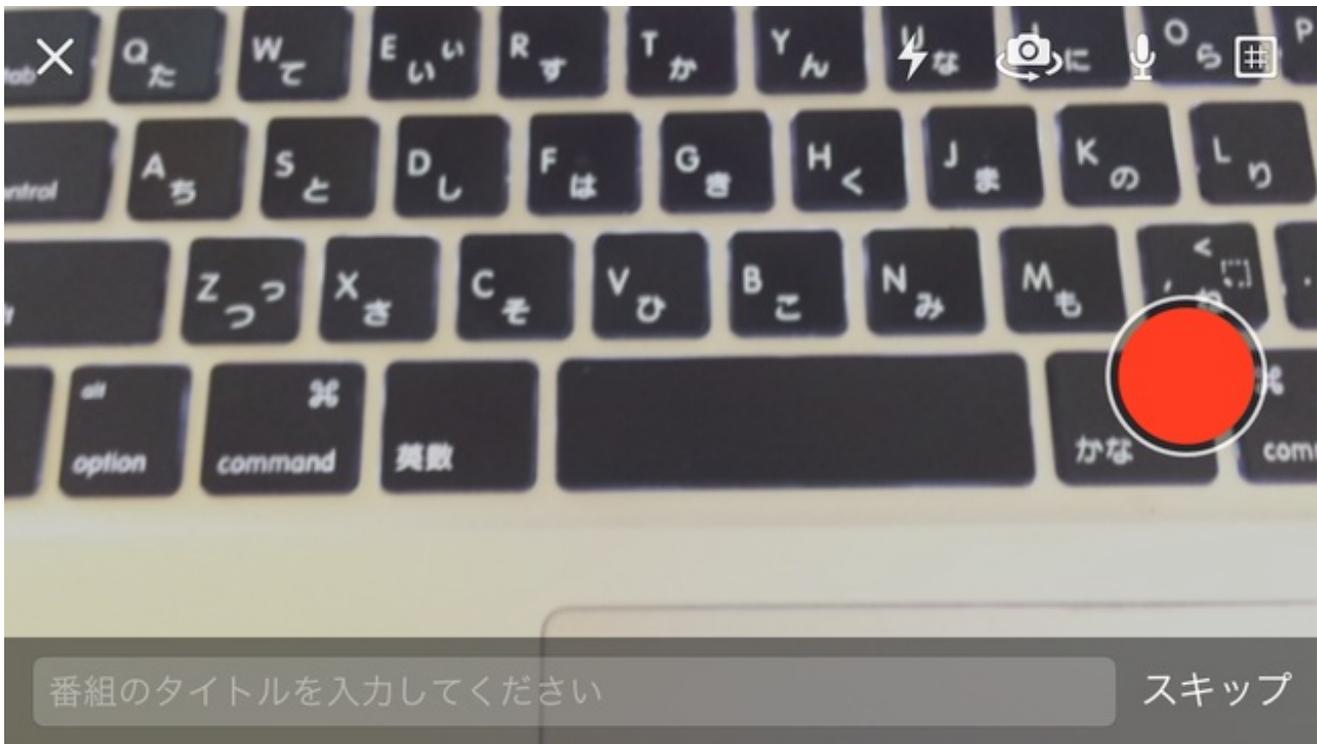
チャンネル情報

| | | | | |
|------|----|----|------|----|
| ☆123 | あ | か | さ | ✕ |
| ABC | た | な | は | 空白 |
| あいう | ま | や | ら | 改行 |
| 🌐 🎤 | ^^ | わ_ | 、。?! | |

チャンネルができたなら、ライブ配信の画面にします。



赤いボタンをタップすればライブ配信が始まります。



リアルタイムとの誤差は、勤務地の場合約30秒ありました。

スクーターのヘッドライトの上にガムテープでiPadを固定し、カメラをオンにして出発しました。
映像はそれぞれのスマホやタブレットからUSTREAMのWebサイトでチャンネルを検索して見ることができます。

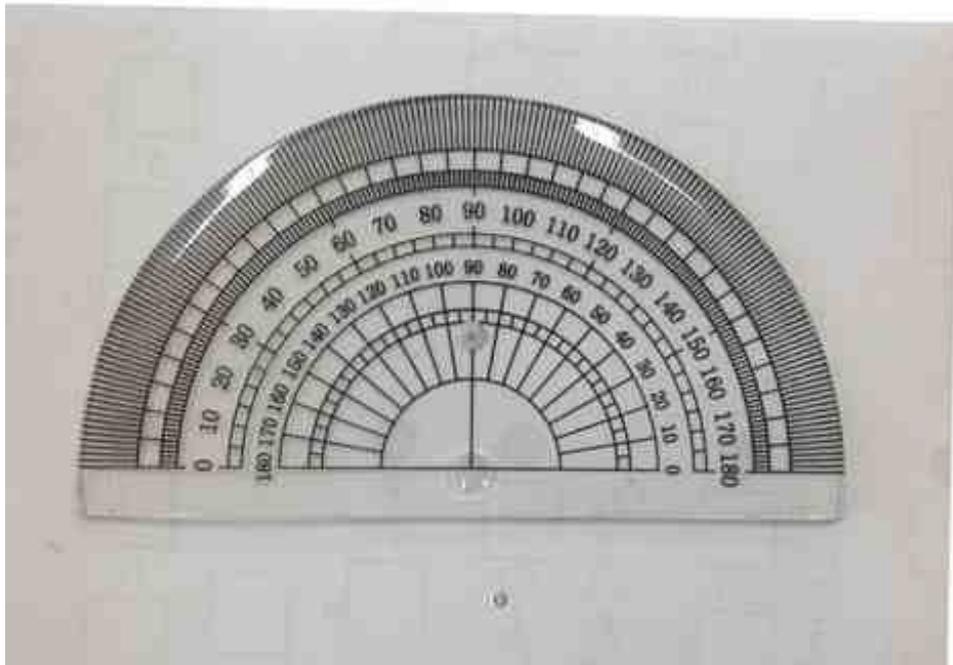
特に後半に走る子たちは、職員や保護者の端末から、ランナーや伴走しているぼくの位置を確認できたのでよかったようでした。

分度器の写真を重ねる

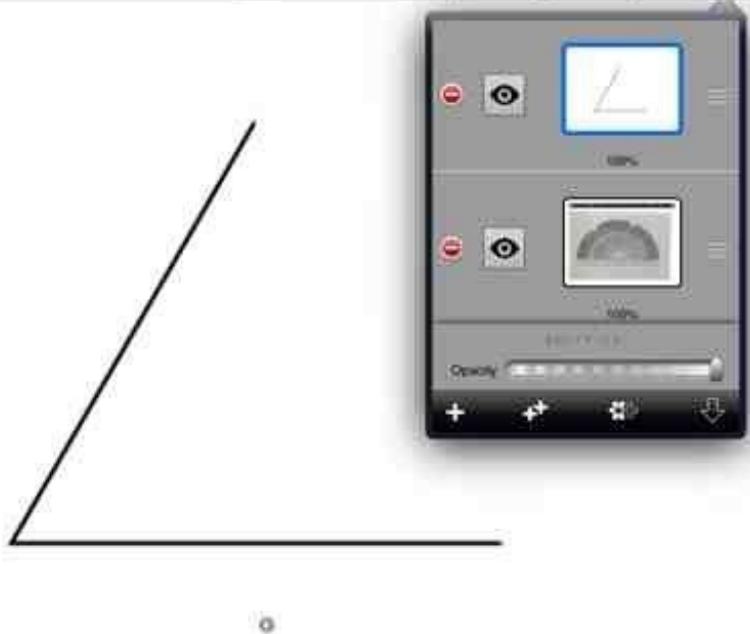
4年生の算数「角の大きさ」で、分度器の使い方について授業しました。

教科書に書かれている角の大きさを分度器で測定する問題がありました。
これを、iPadを使って説明しました。

授業の前に、白い紙の上に置いた分度器の写真を撮ります。



教科書のページも写真に撮ります。

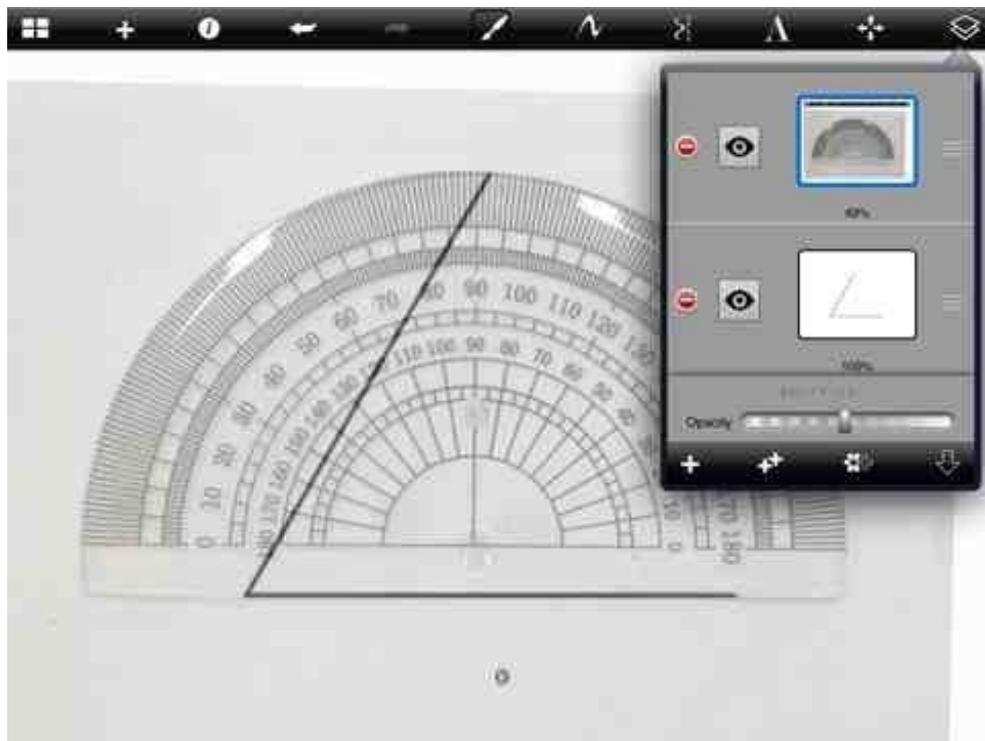


Sketchbook Expressというアプリで、二つの画像を重ねます。



[SketchBook Express for iPad](#) 

そして分度器のレイヤーの透過率を下げます。



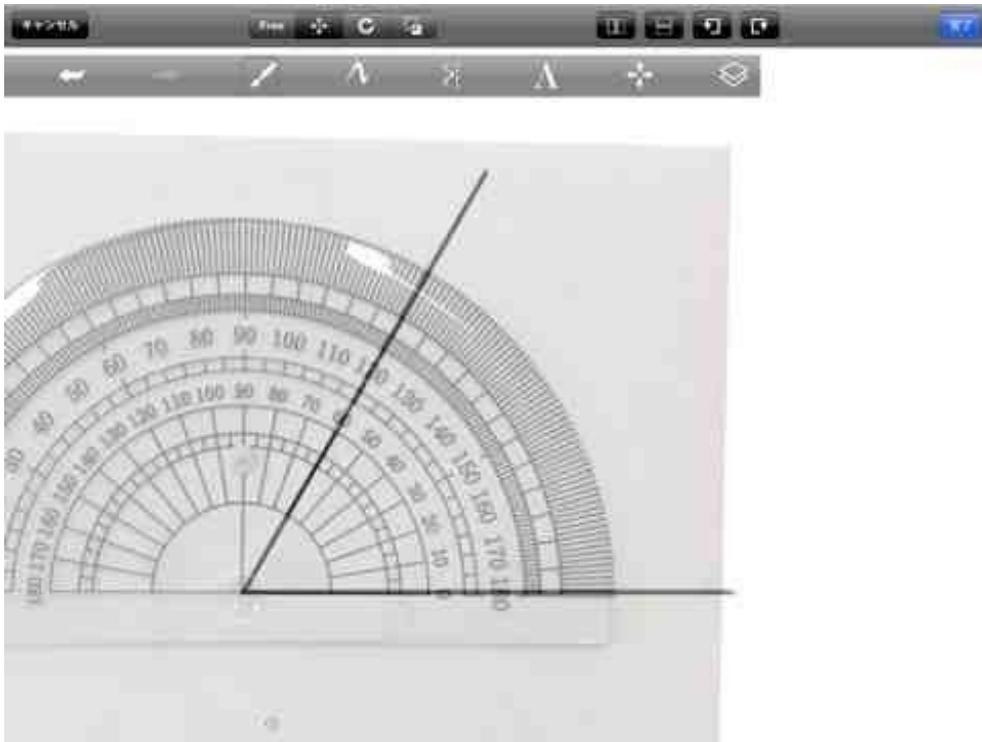
右から2番目のボタンをタップして、分度器のレイヤーだけを操作できるようにします。



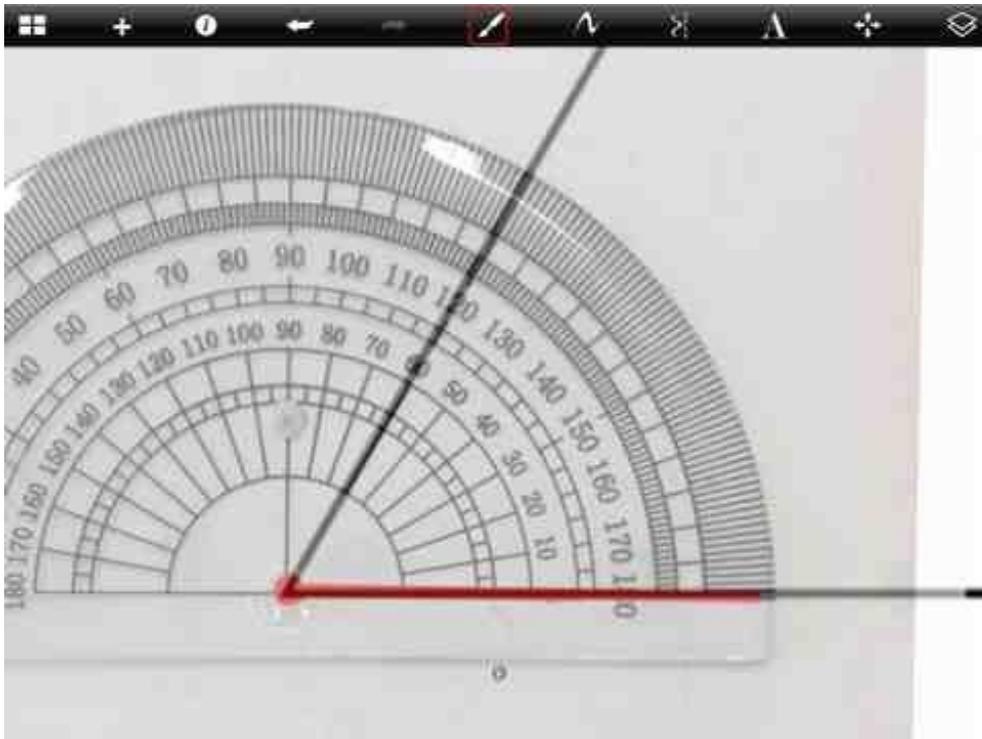
矢印部分をタップすると、大きさと向きを維持したまま分度器を動かすことができます。



分度器を角に合わせて、目盛りを読みます。



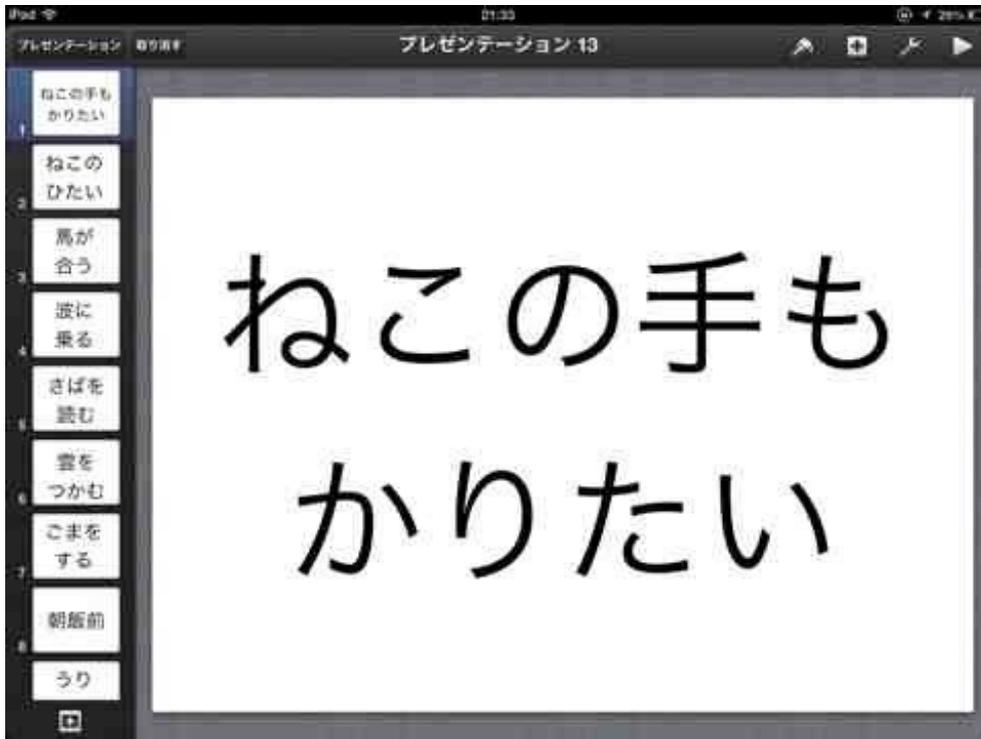
書き込みが自由にできるのもiPadのいいところです。



慣用句のスライドショーを作る

小学3年生の国語で慣用句を教えています。

教科書に出てくる慣用句をスライドショーにして、授業のはじめに読ませています。



作成はKeynoteで行いました。



[Keynote](#) 

カメラロールとの違いは、右側に小さなスライドが表示される点です。

これでランダムに選択して読ませることができます。

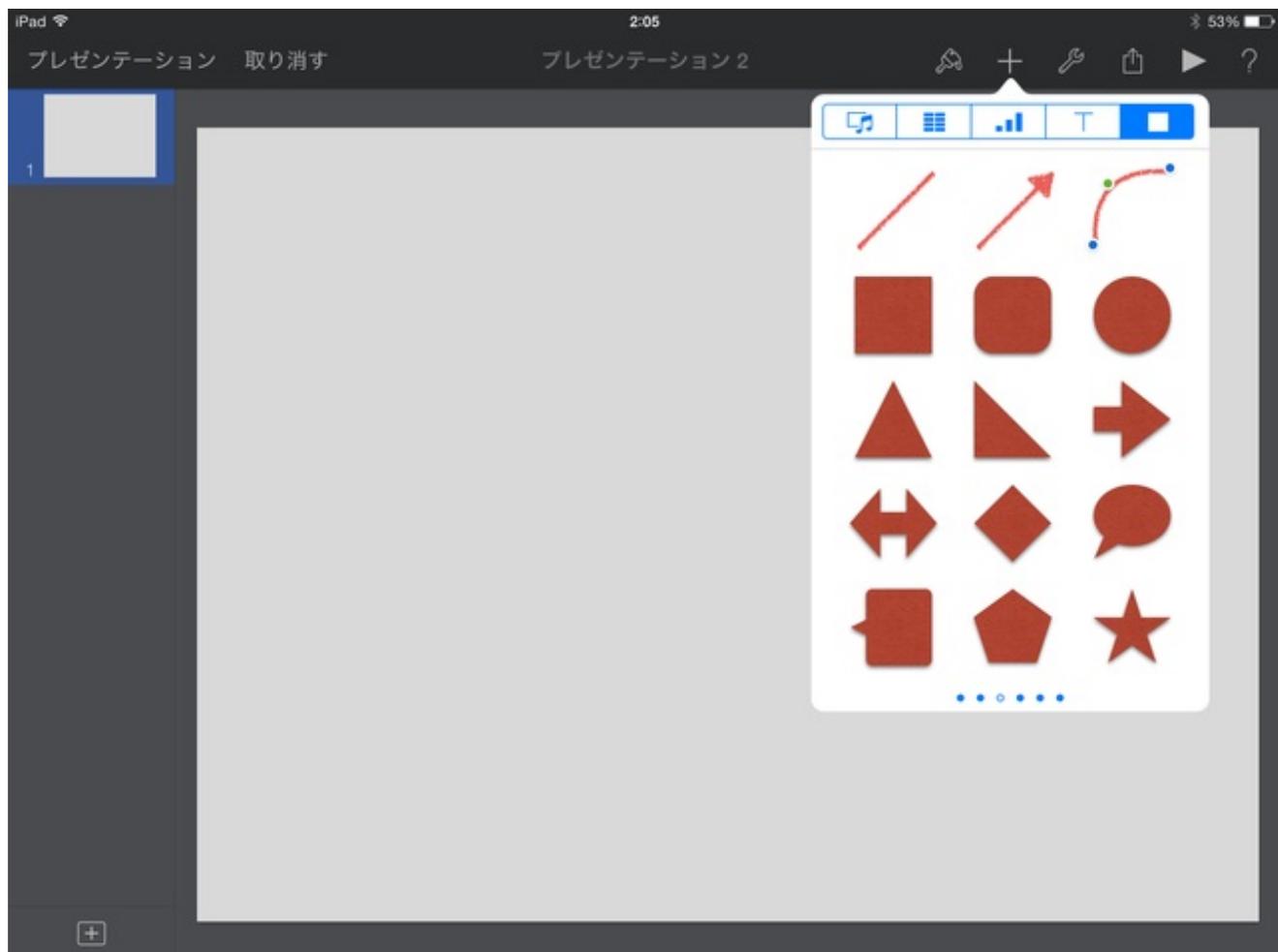
Keynoteでテープ図を作る

4年生の算数で小数のわり算の授業をしました。
単元の後半に、小数倍を指導する時間があります。
例えばこんな問題です。

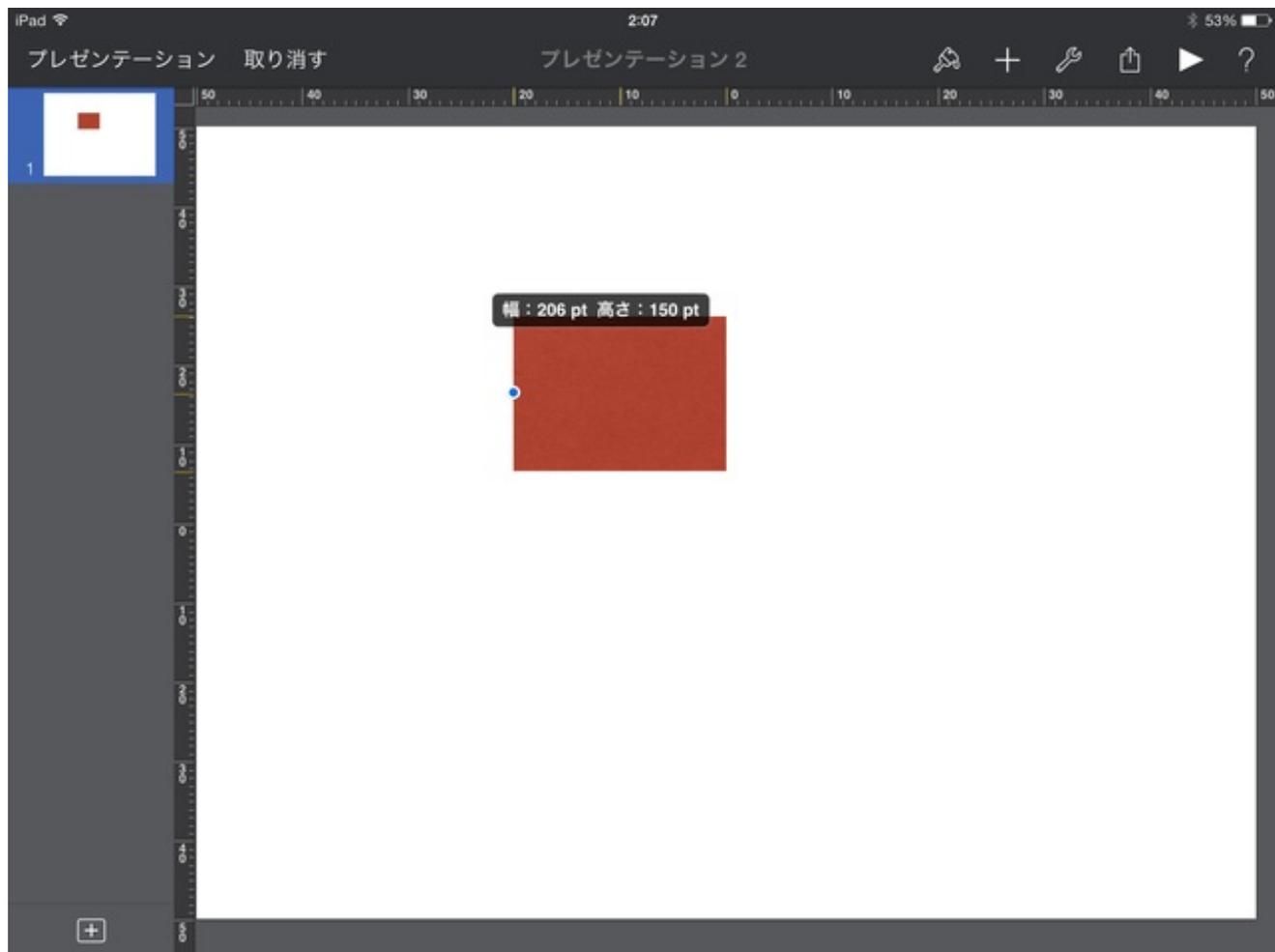
「赤いリボンの長さは2mで、黄色いリボンの長さは5mあります。
黄色いリボンは赤いリボンの何倍ですか。」

言葉だけで倍の概念、特に小数倍を教えるのは難しいです。
ぼくはiPadのKeynoteでテープ図を作りました。

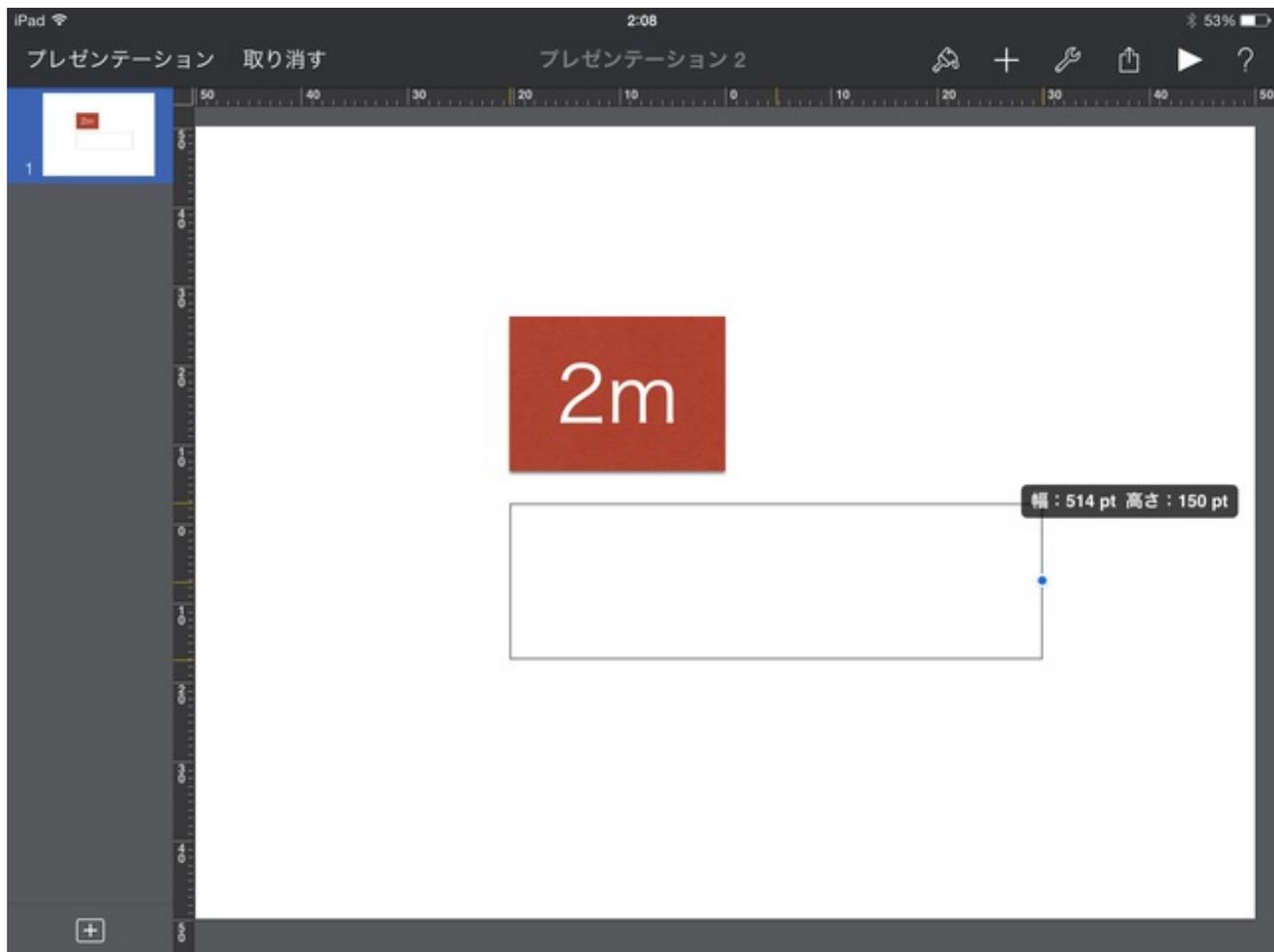
+をタップして赤い長方形を挿入します。



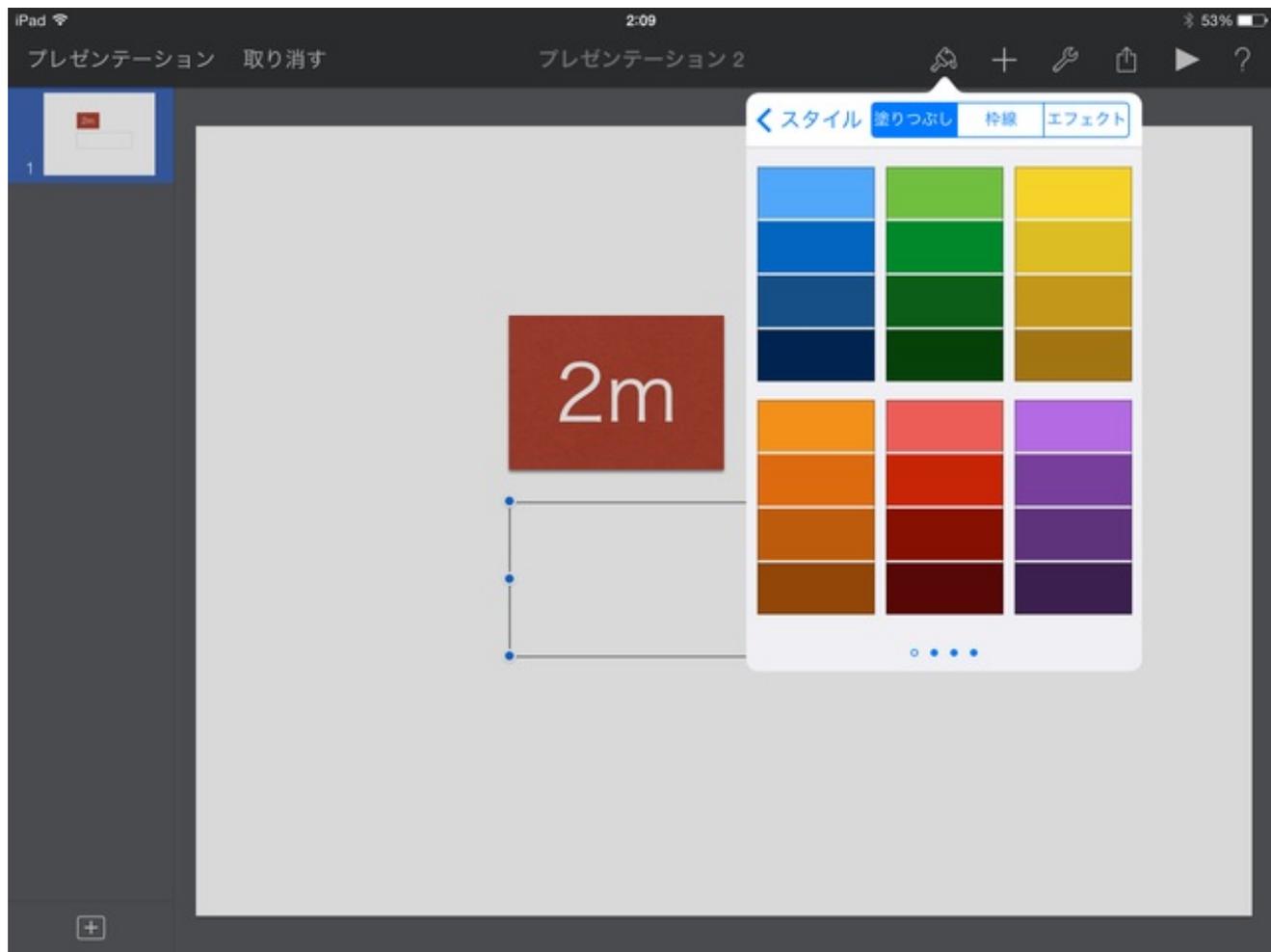
上のルーラーを見ながら20の長さにします。
「2m」というテキストを入れます。



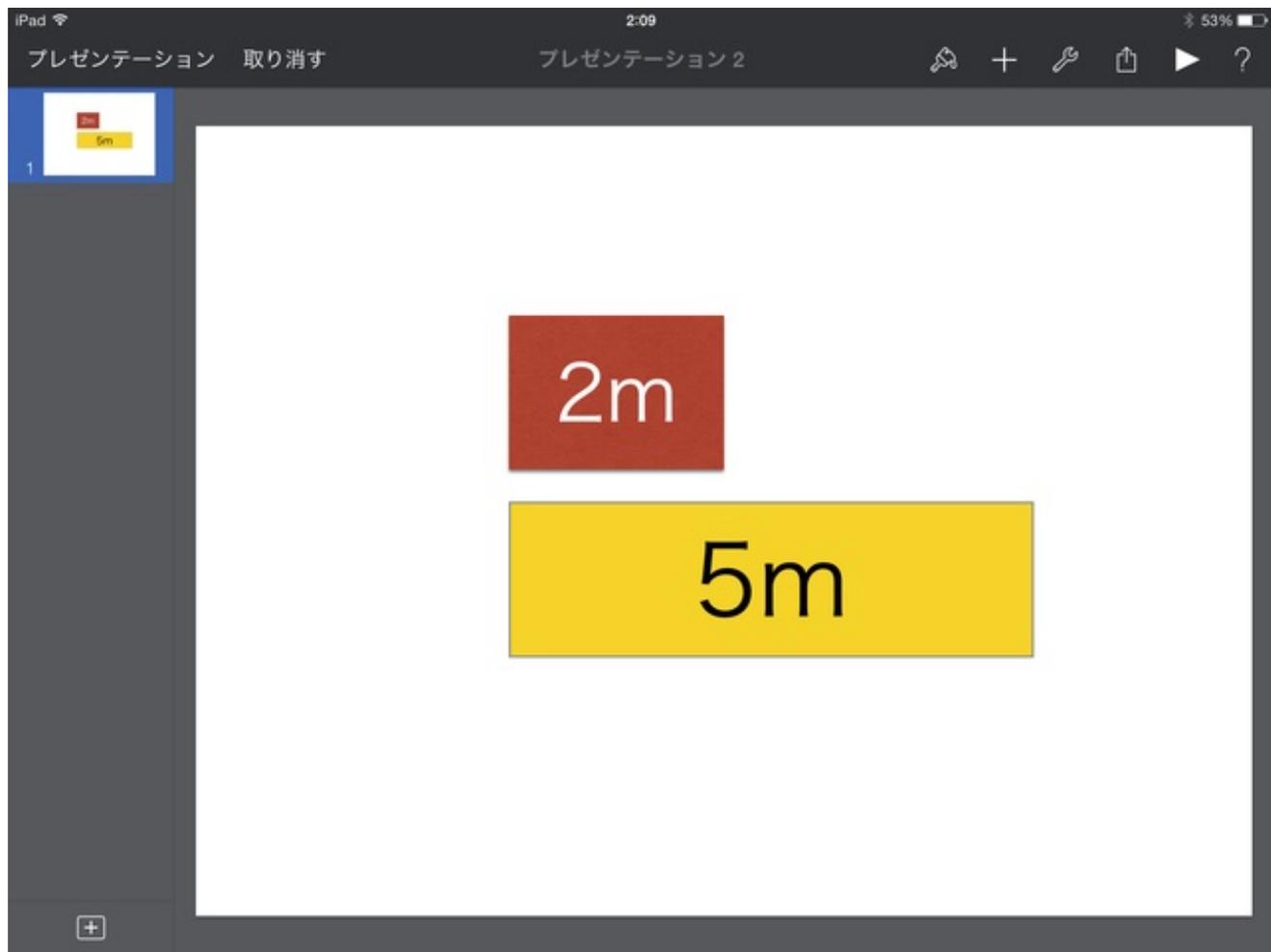
図形オブジェクトに黄色の四角形はないので、とりあえず透明の四角形を挿入します。これも上のルーラーをみながら、50の長さになります。



黄色く塗りつぶします。

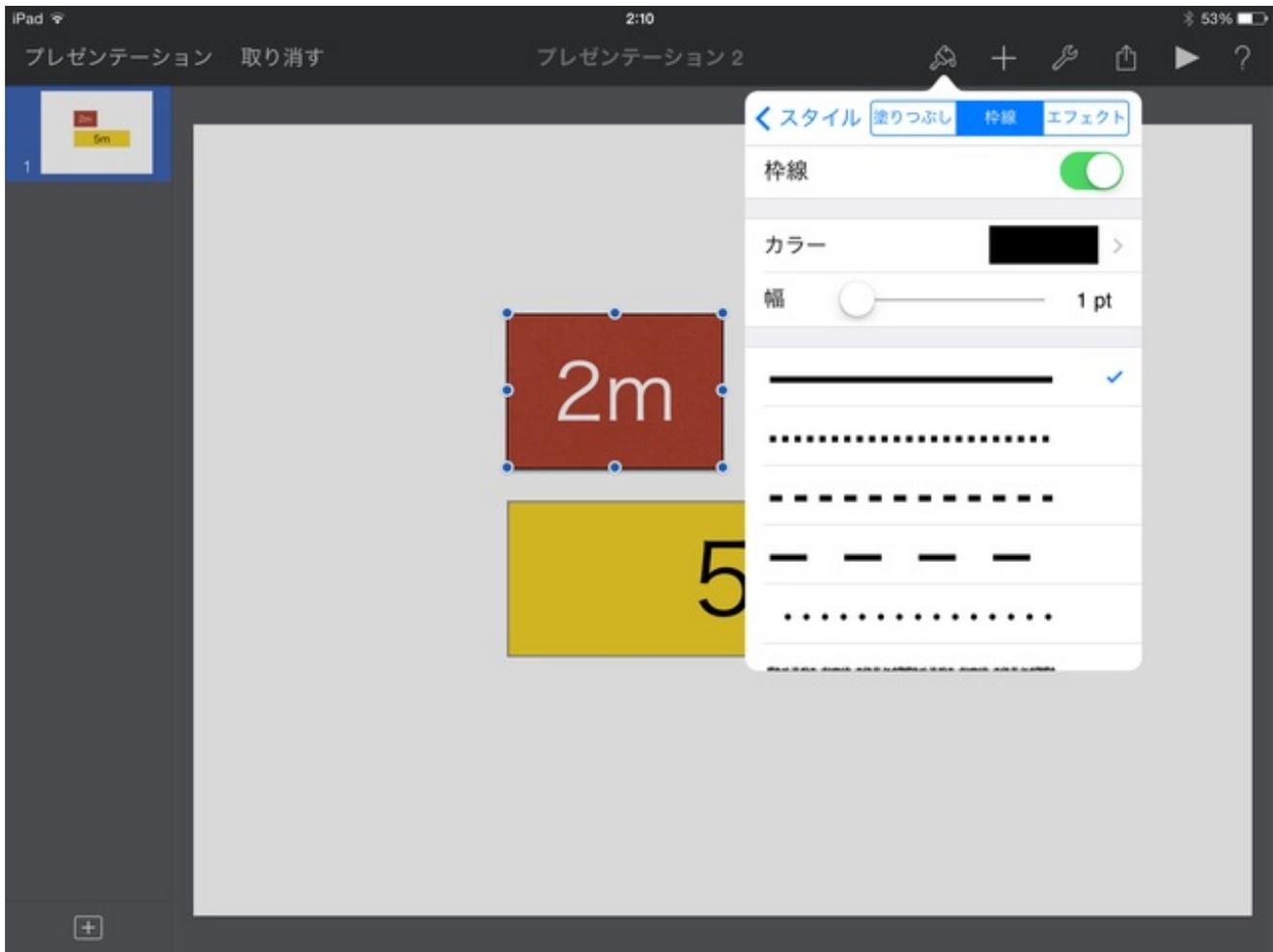


「5 m」とテキストを入れます。

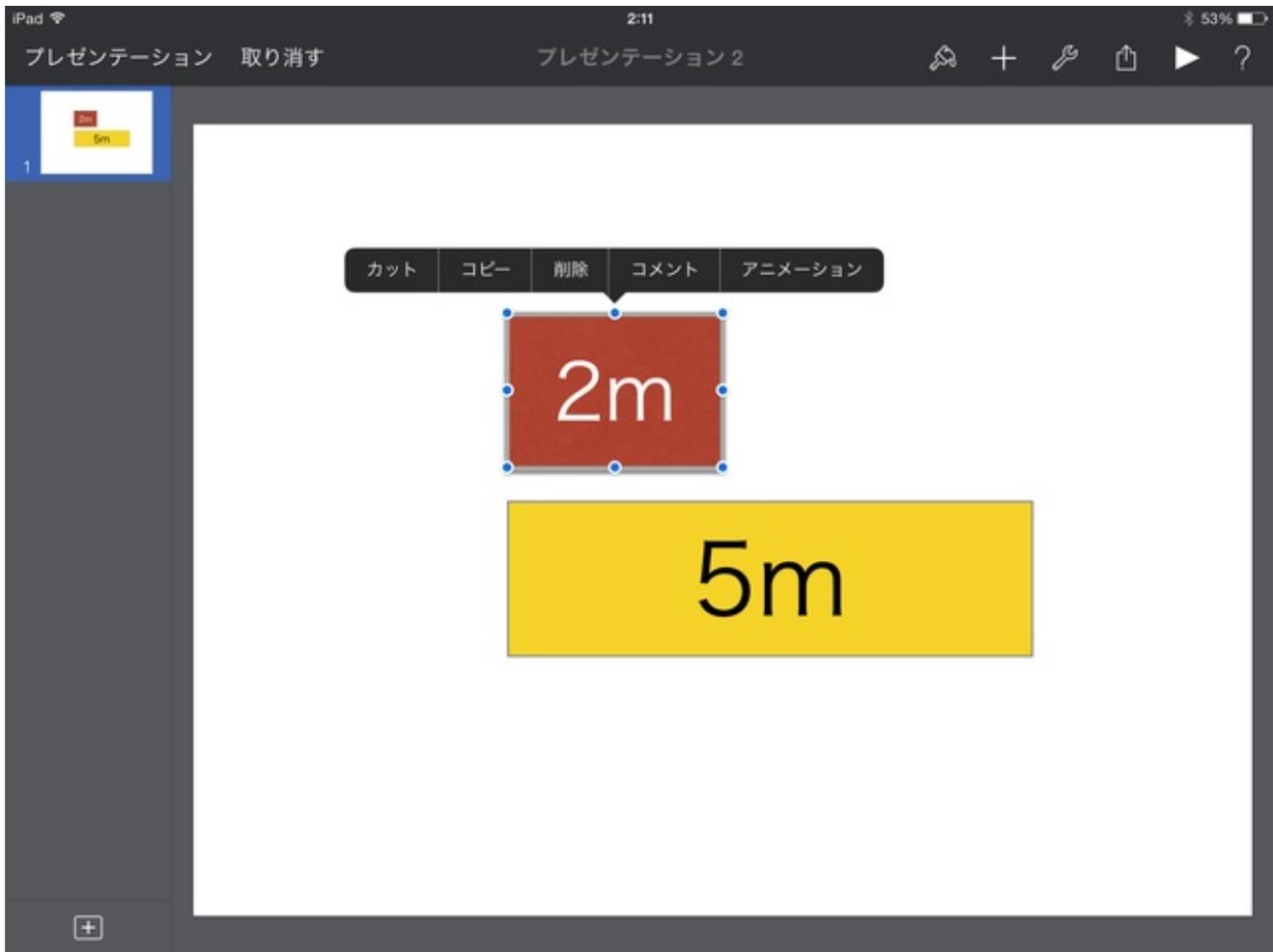


基準量となる赤いテープ図に枠線を入れます。

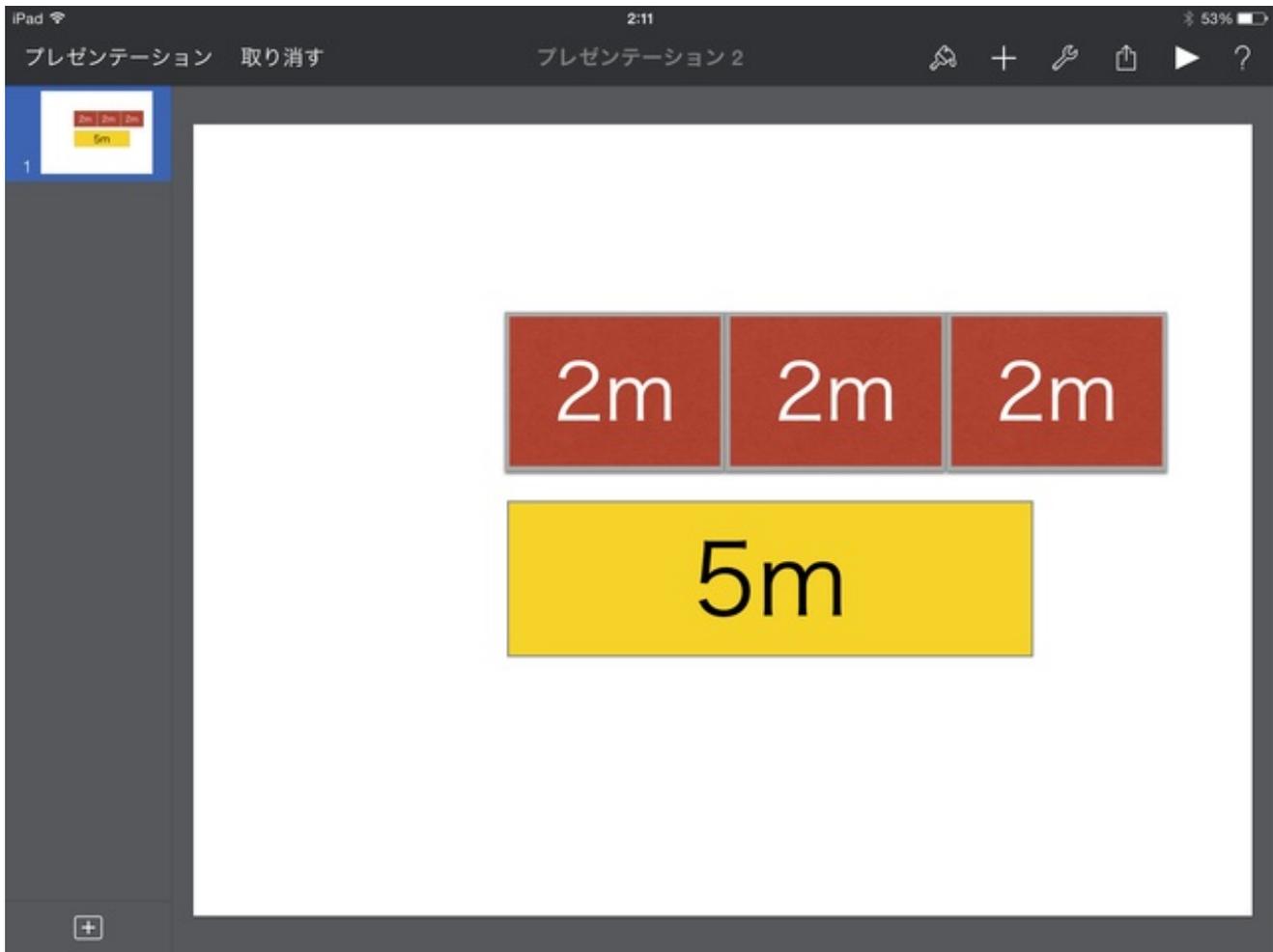
これで完成です。



授業の中で説明しながらコピーペーストしていきます。



赤いリボンをペーストして横に並べていきます。
最後はこんな感じになりました。



こうした準備が短時間でできるのがKeynoteのいいところです。

鉛筆とキャップをグループ化して組にする

4年生の算数で、式のきまりについて授業しました。

この単元で、次のような問題から立式をさせる内容がありました。

「1本50円の鉛筆と1こ30円のキャップを組にして買います。
400円あれば、何組買えますか。」

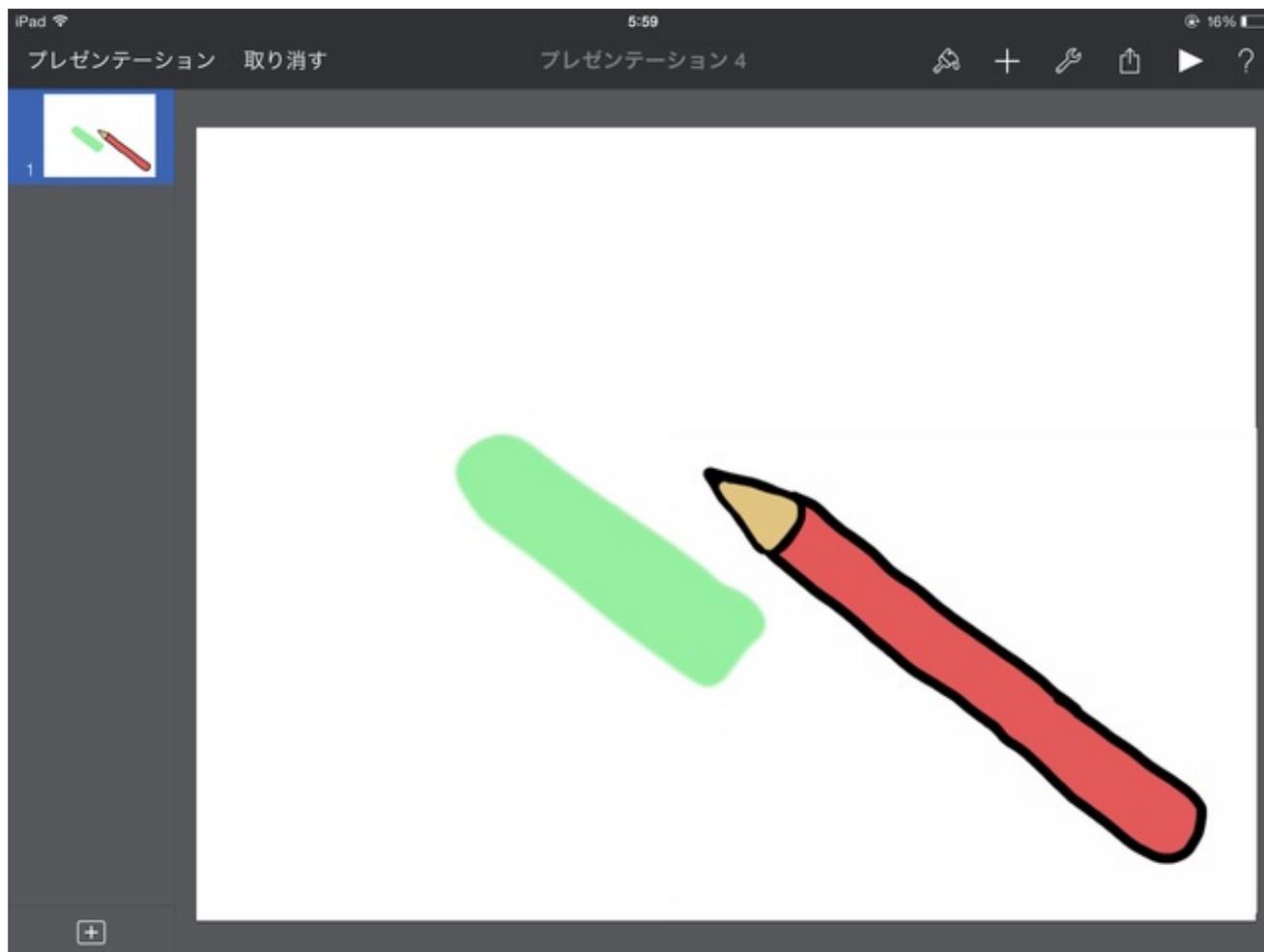
これを図で説明するために、iPadのKeynoteが使えないか試してみました。

初めに鉛筆、キャップ、100円玉の画像を用意しました。

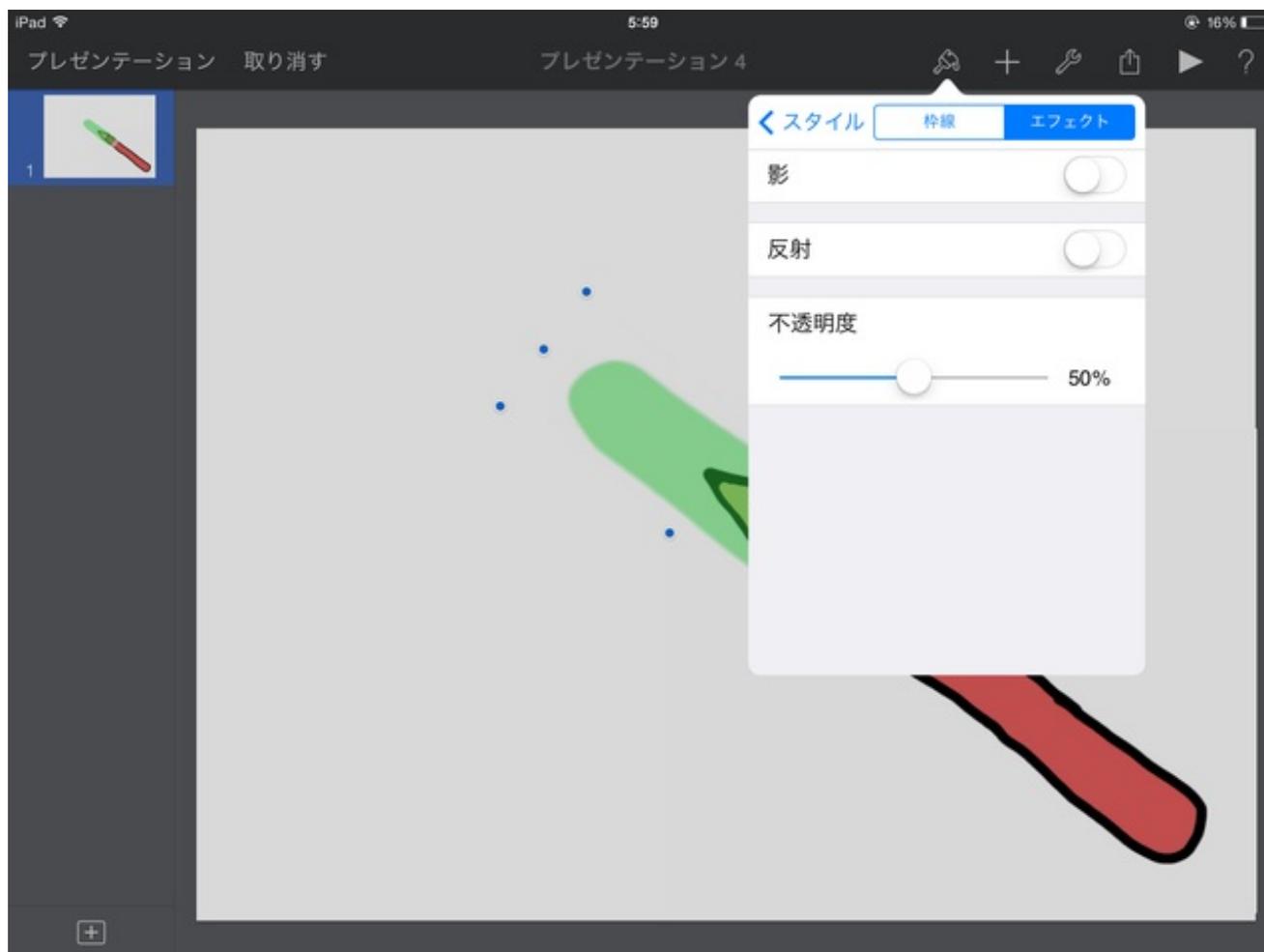
白い紙の上に置いて撮影するだけでできます。

Keynoteを開いて「新規作成」をします。

鉛筆とキャップで1つの組を作ります。



キャップは不透明度を下げておきます。



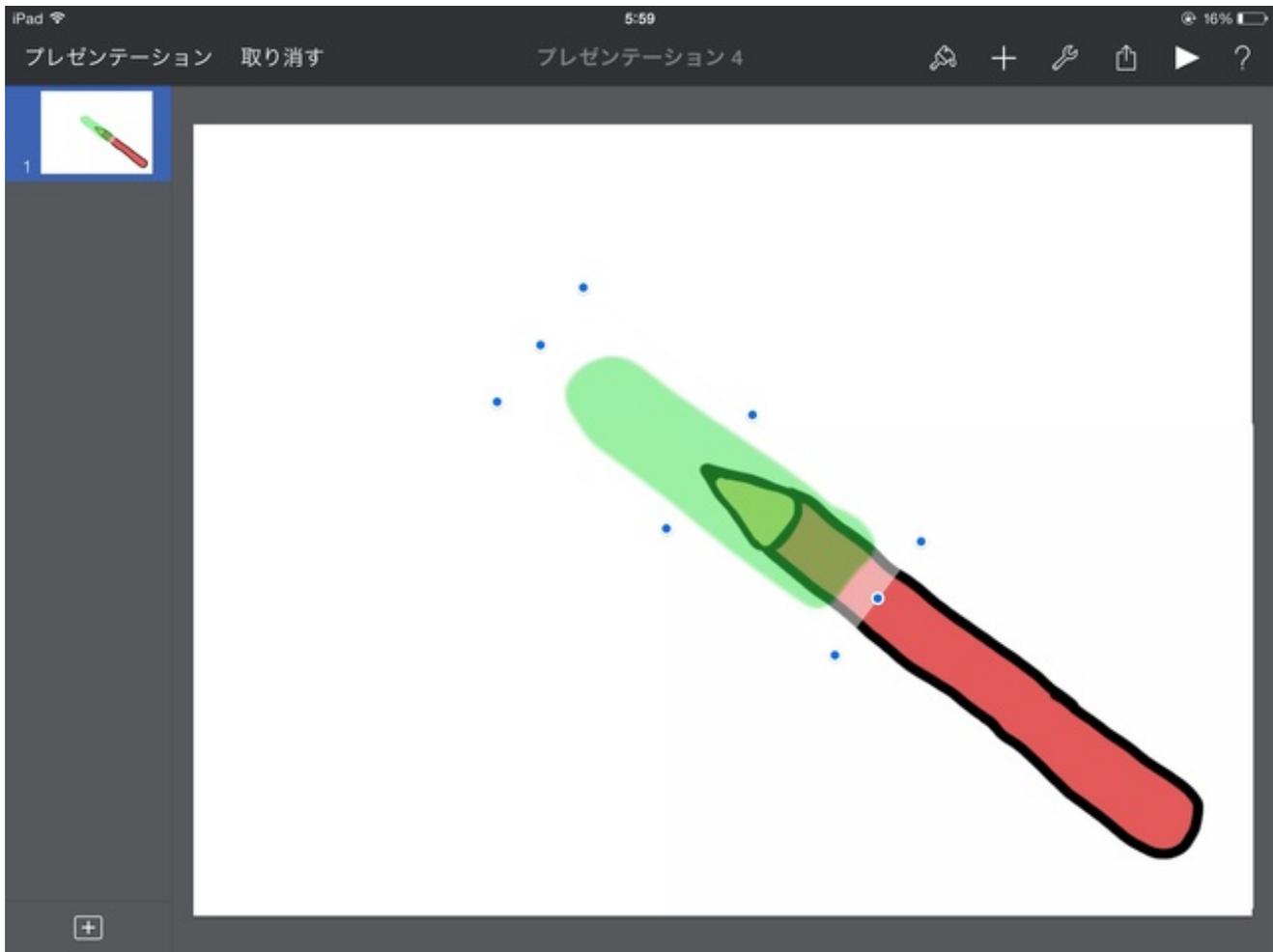
複数の画像を組み合わせてくっつけることを「グループ化」と言います。

WindowsのパワーポイントやMacのKeynoteでは、グループ化をするときにシフトキーを押しながら、複数の画像をクリックしていきます。

iPadでグループ化をする場合はちょっと違います。

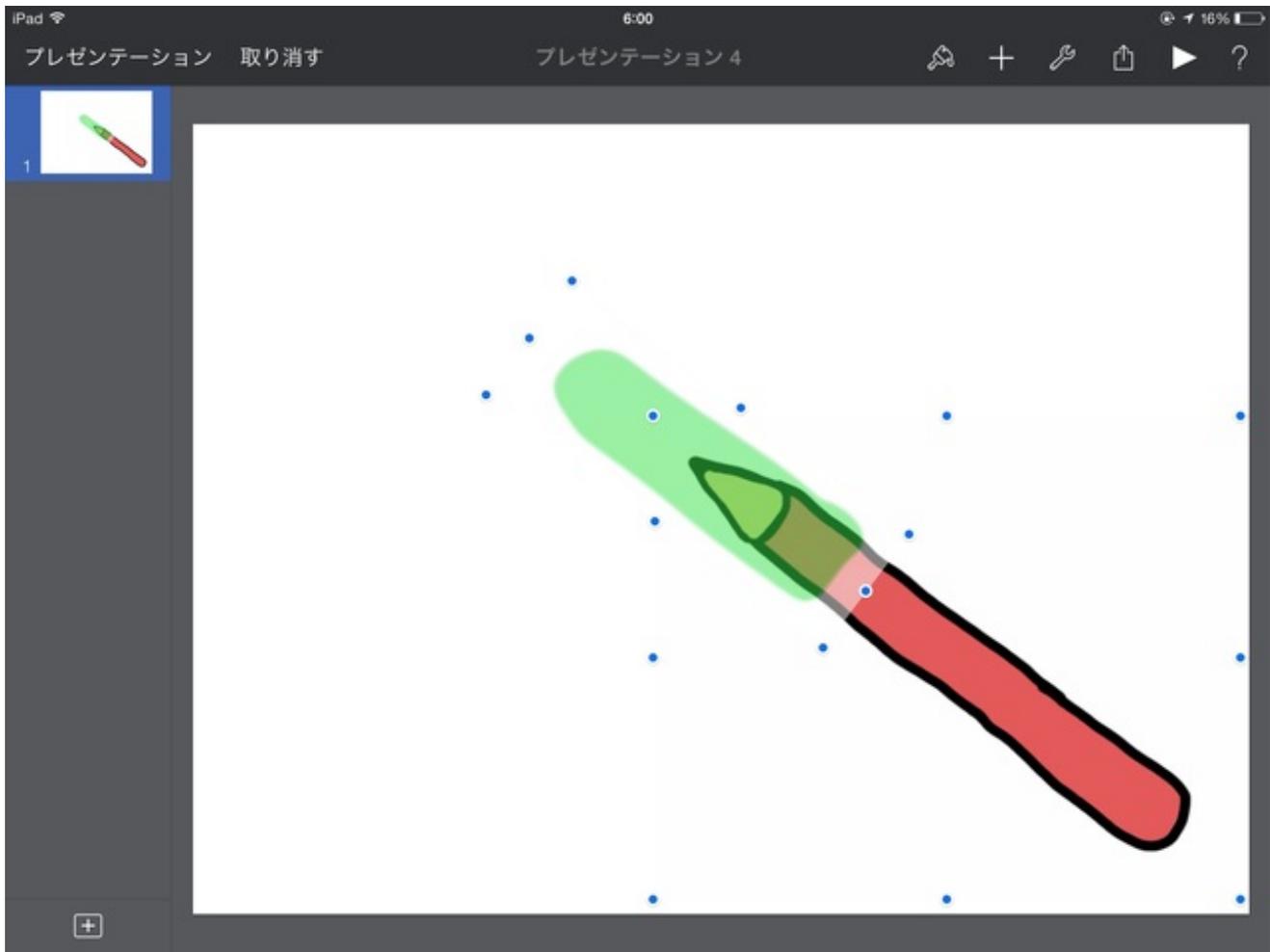
1つ目の画像を指で押します。

画像の周りに8個の青い点が表示されます。

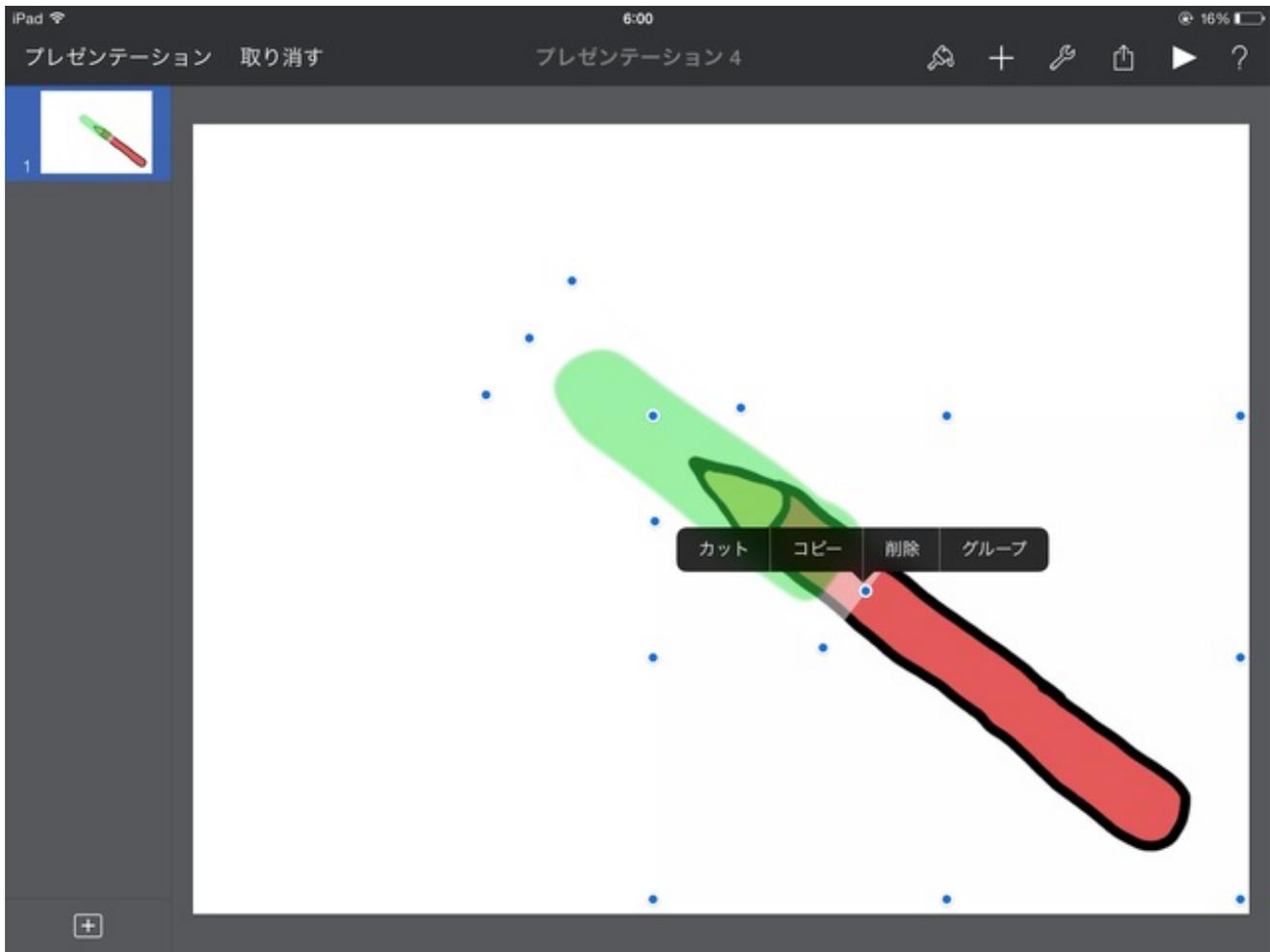


その指を離さずに、もう1つの画像をタップします。

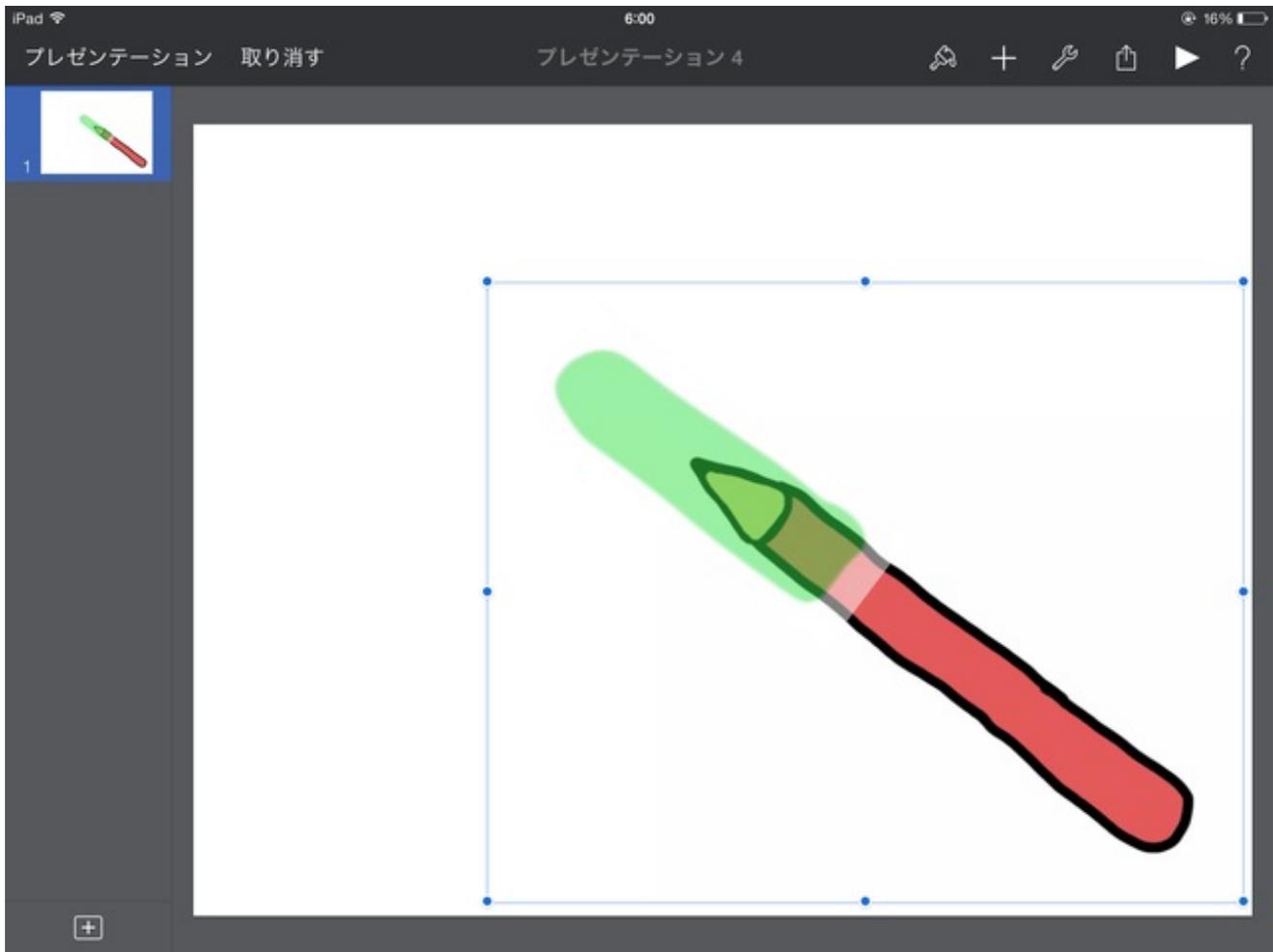
2つ目の画像にも青いポイントが表示されます。



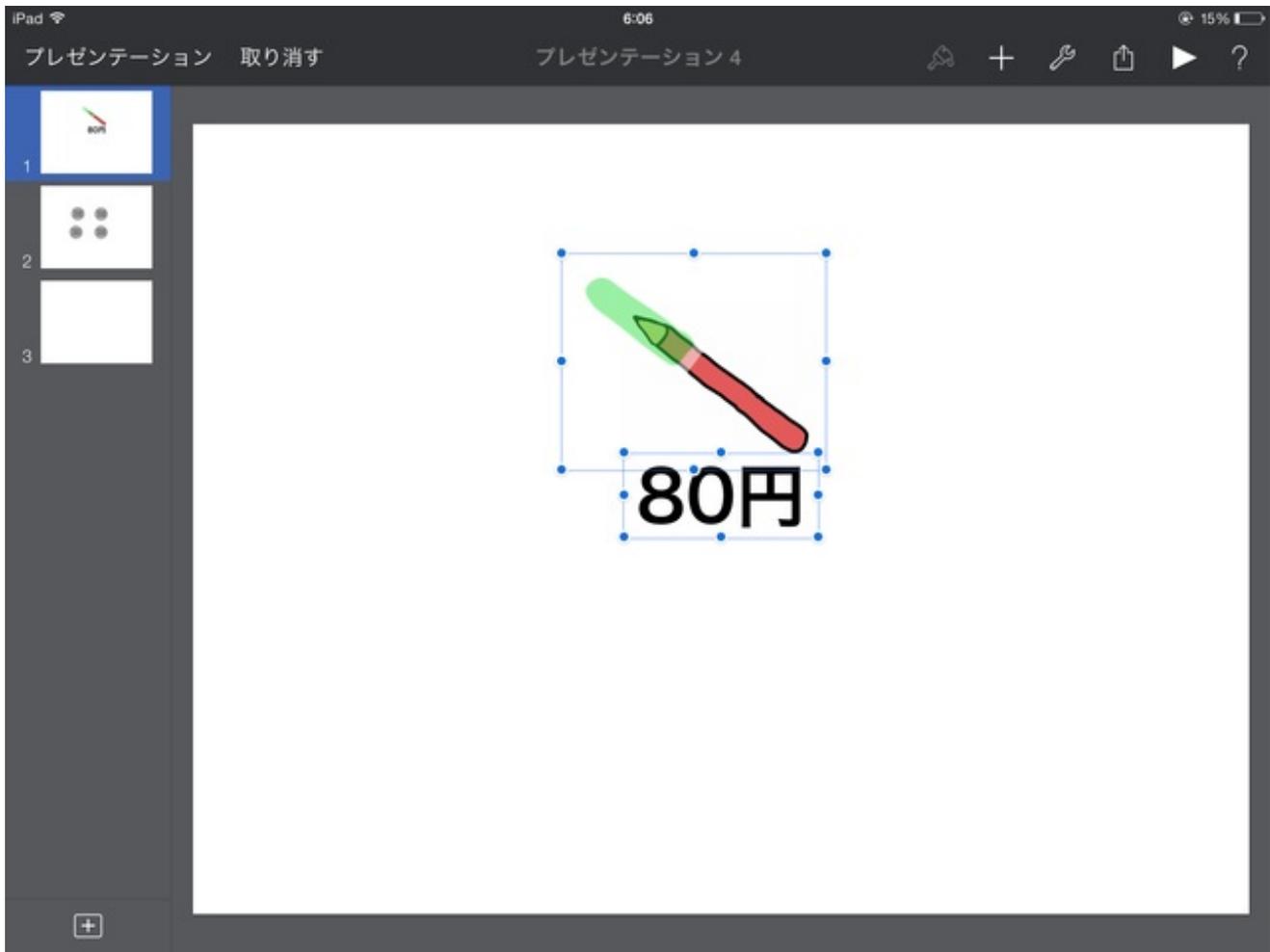
指を離すと「グループ」の選択ができるようになります。



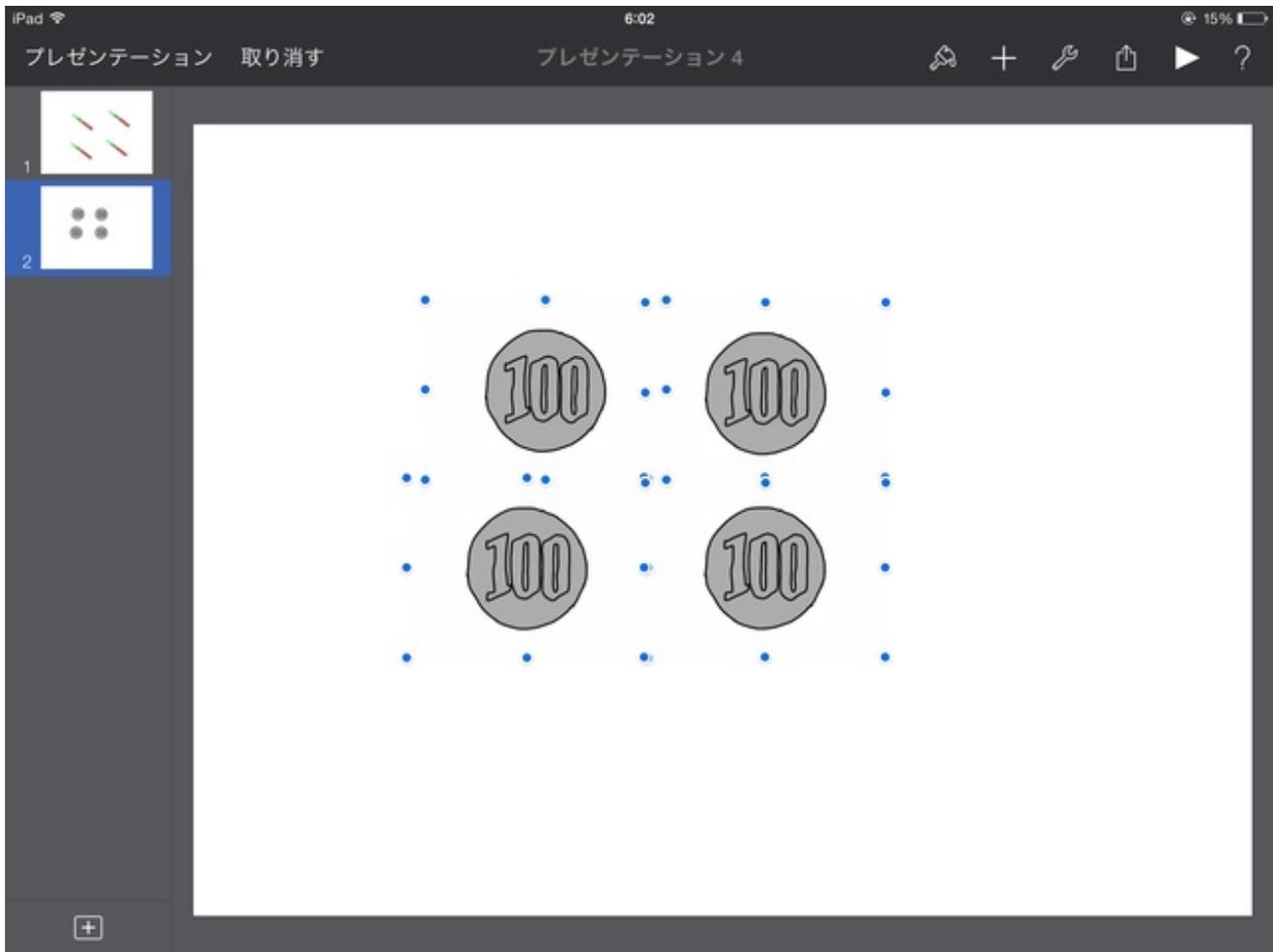
これでOKです。



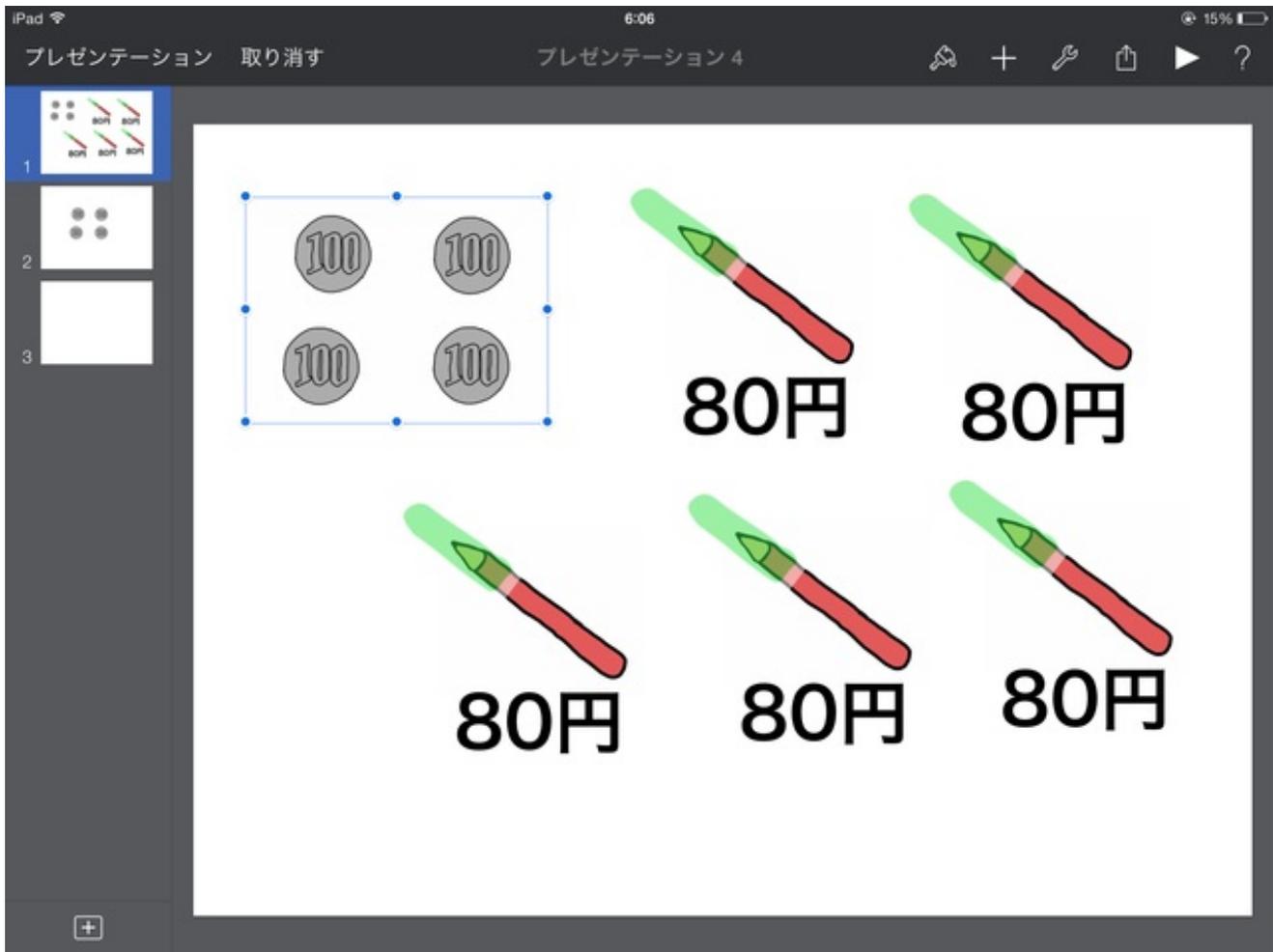
「80円」と書いたテキストも付け足しました。



100円玉を4枚複製して、これもグループ化しました。



授業では、鉛筆とキャップをグループ化させながら説明をしました。



短時間で準備できました。

テストではほとんどの子が正しい式を書いていました。

Keynoteで任意の角度の角を表示する

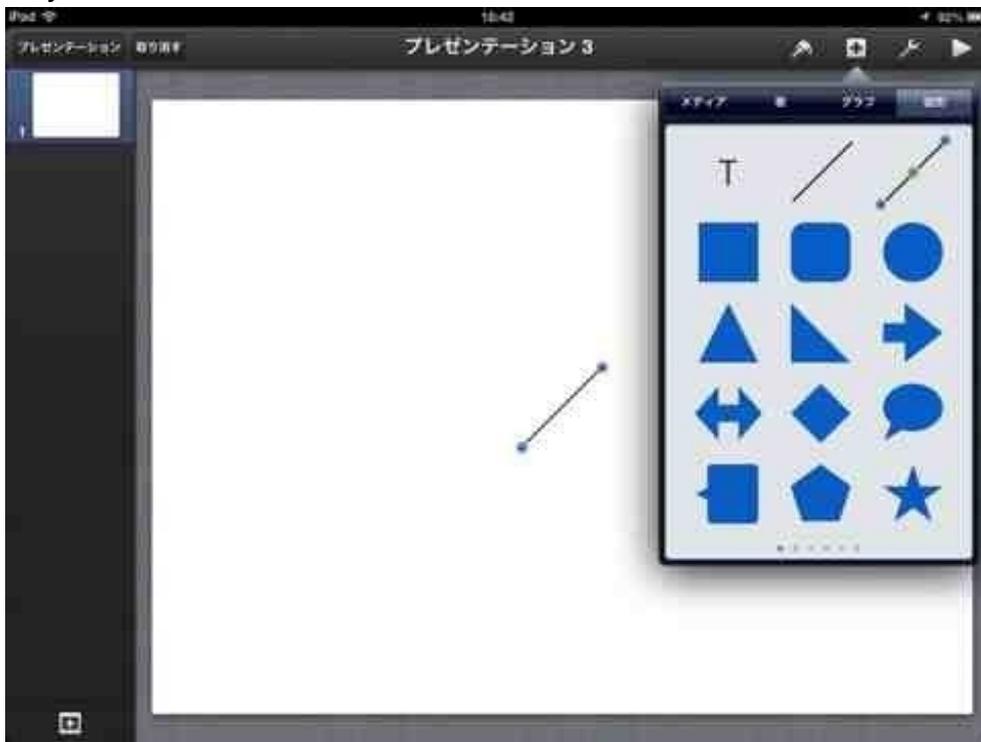
4年生の算数で角の大きさの授業をしました。

分度器を使って角の大きさを測定したり、角をかいたりすることができることが目標になっています。

角の大きさを測ったりかいたりする前に、だいたいの大きさを知っておいた方がいいと思いました。

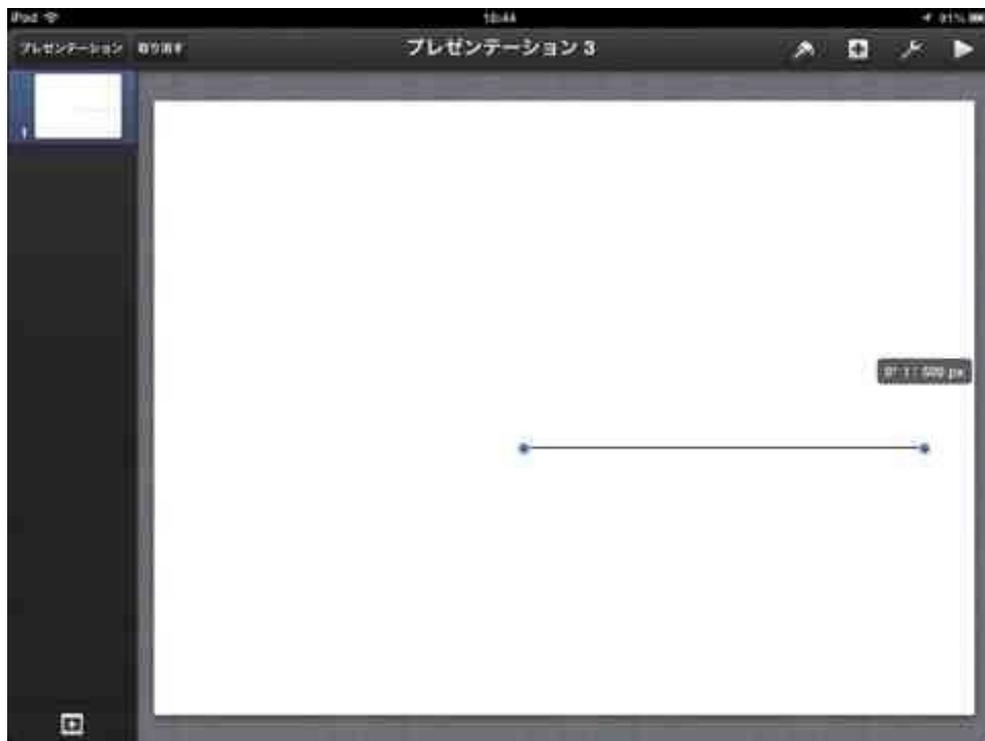
iPadでできないかと考えて、Keynoteを使うことにしました。

Keynoteのスライドに、図形の中から「直線」を選んで置きます。

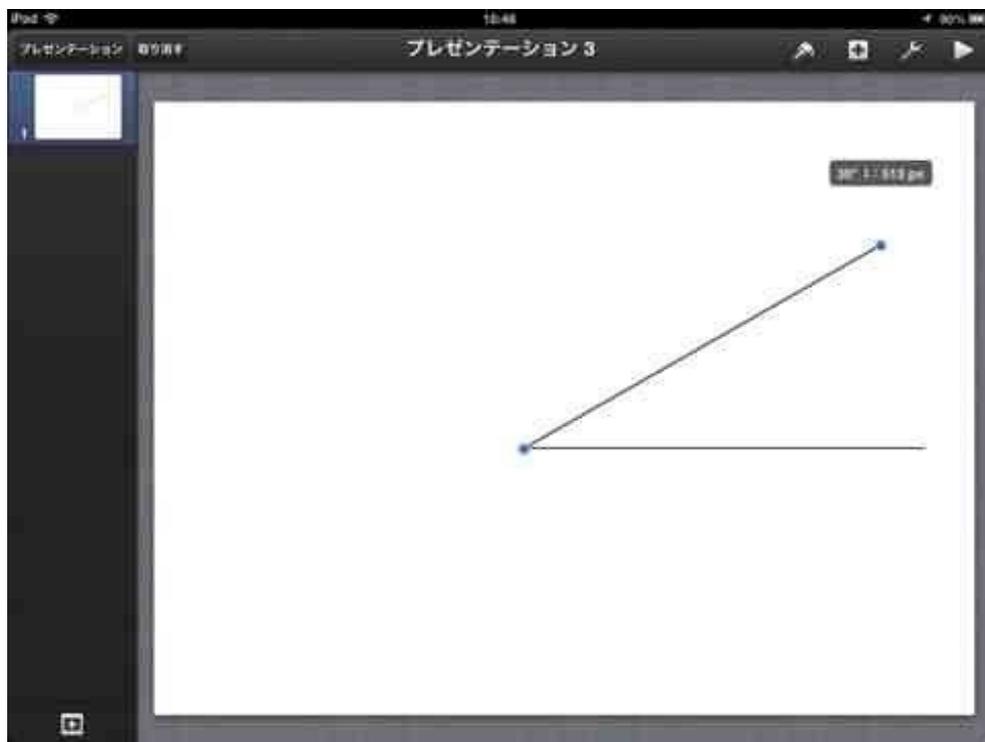


Keynoteのオブジェクトは、傾けると角度が表示されます。

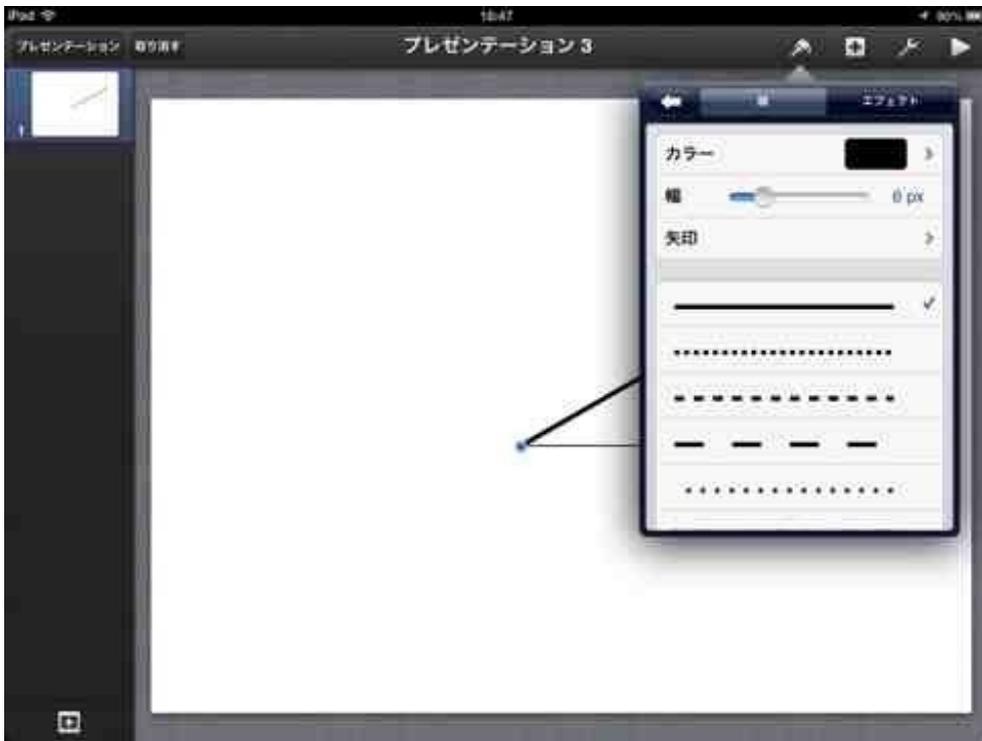
水平（0°）にします。



直線をもう一本追加します。
一方の端を重ねて30°に傾けます。



線を見やすくするために少し太くします。
「スタイルオプション」から「幅」を調整します。

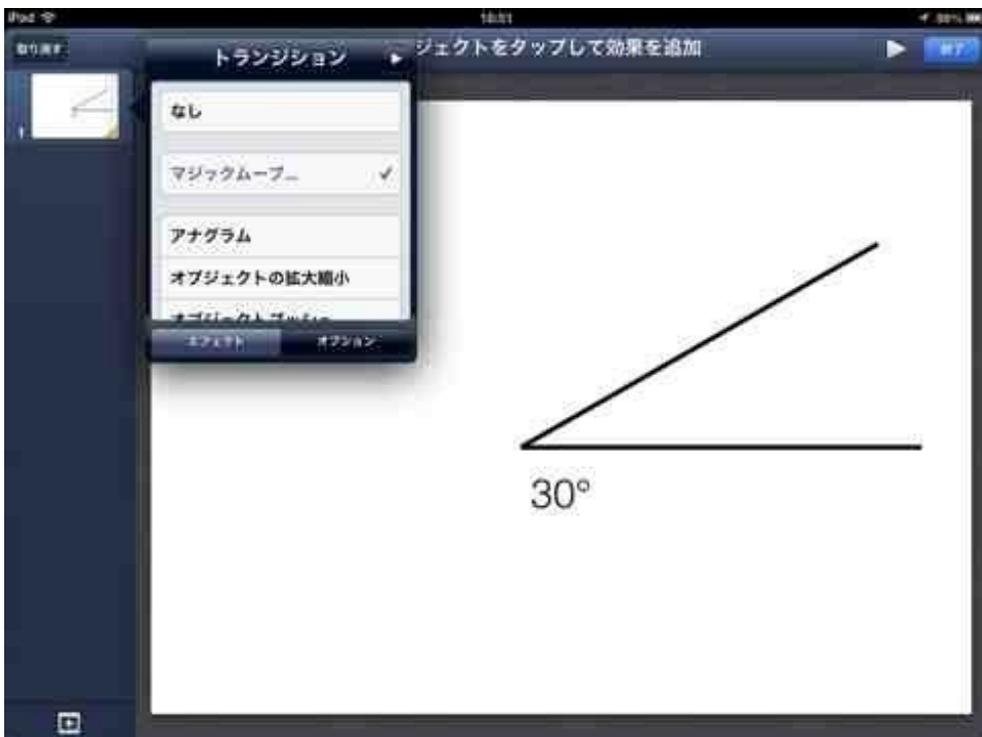


テキストを入れて「30°の角」のできあがりです。

続けて45°の角を書きます。

「トランジションとビルド」から、効果を追加します。

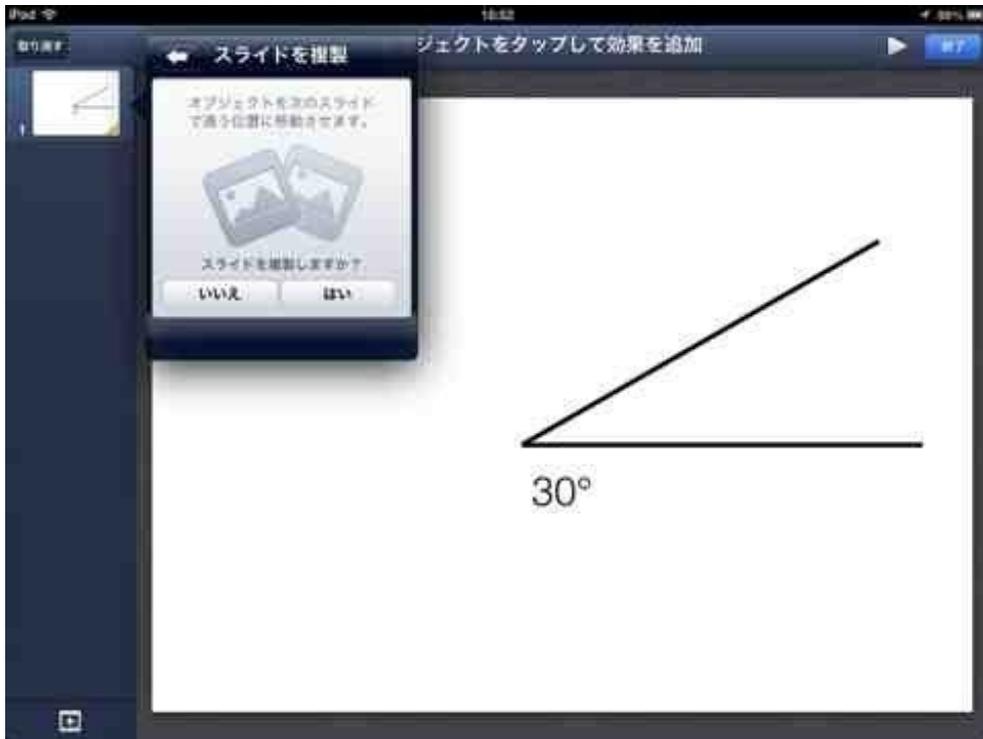
そして「マジックムーブ」をタップ。



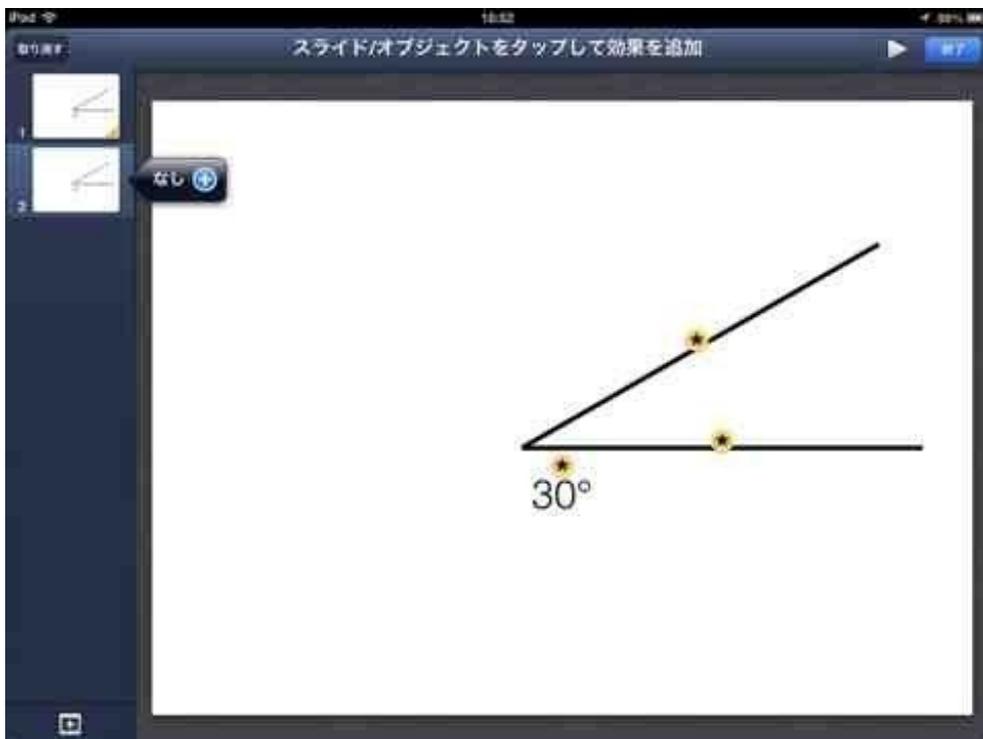
「オブジェクトを次のスライドで違う位置に移動させます。」

「スライドを複製しますか？」

と聞かれるので「はい」をタップ。

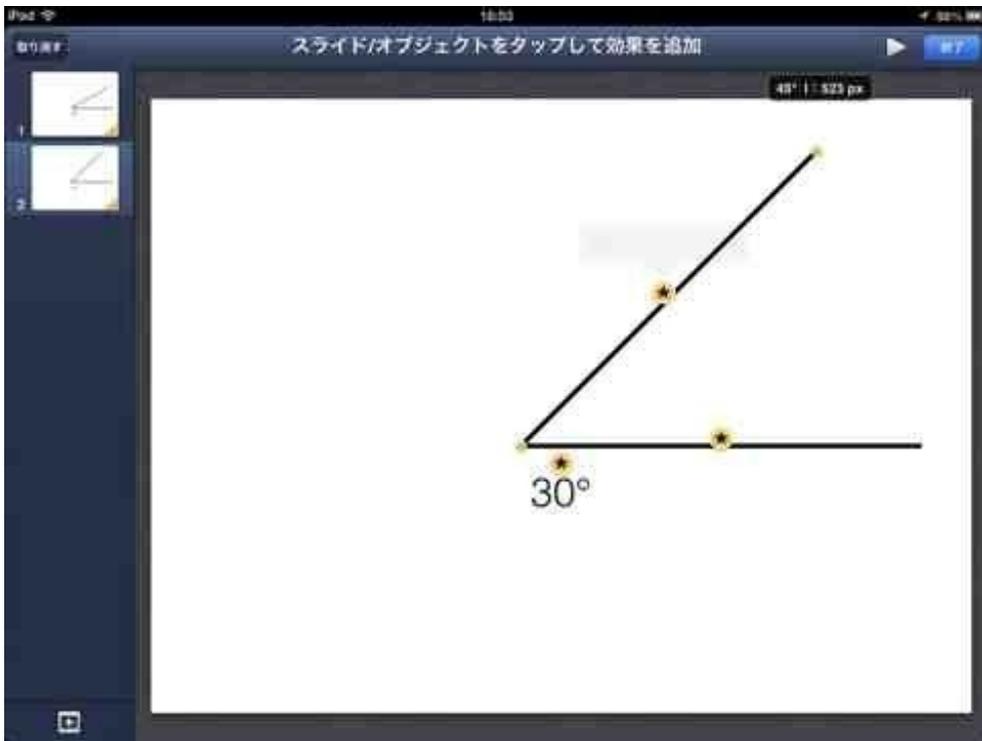


スライドが複製されます。



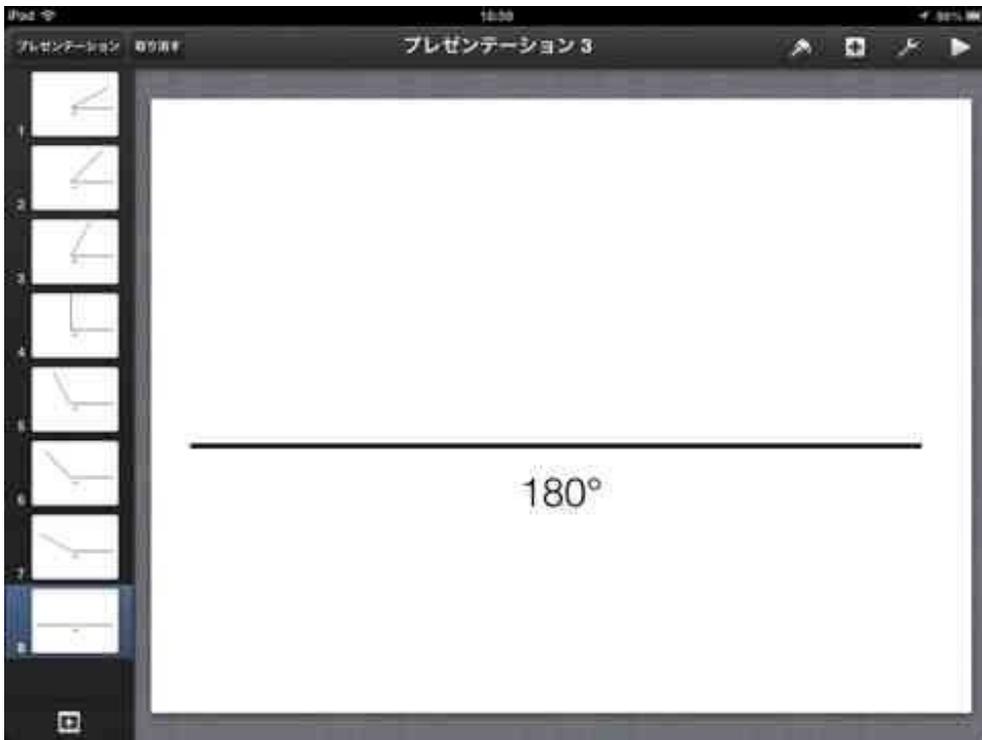
上の直線を 45° まで傾けます。

この後、テキストを 45° に書き換えます。

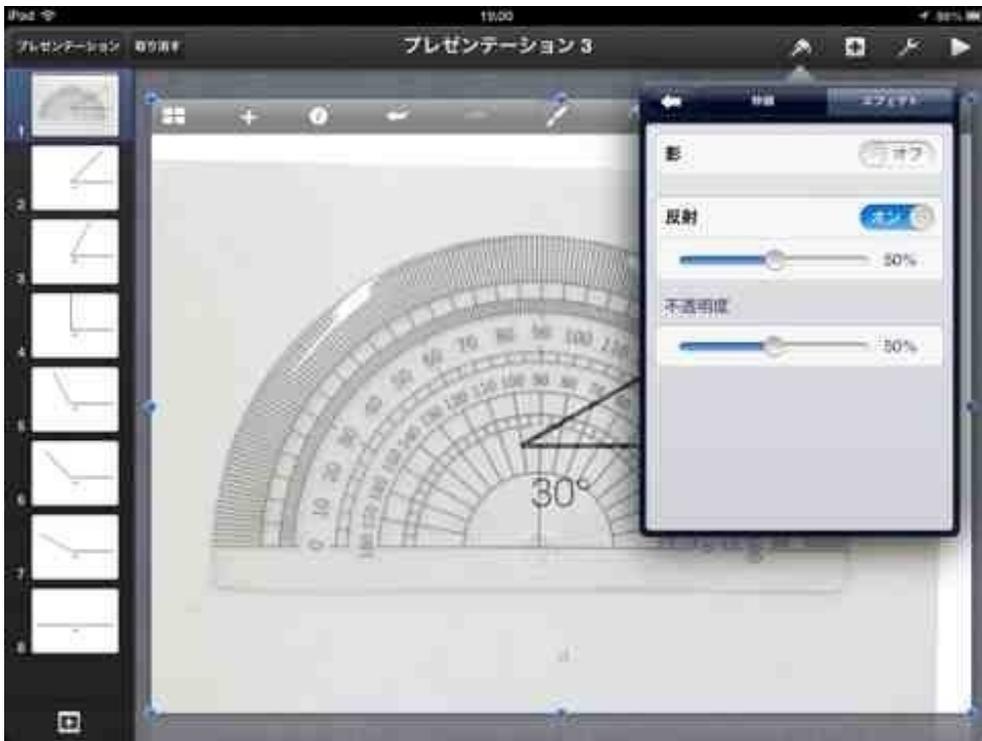


これをスライドショーで見ると、 30° から 45° へアニメーションのように直線が動きながら開きます。

同様の手順で、 $30^\circ \rightarrow 45^\circ \rightarrow 60^\circ \rightarrow 90^\circ \rightarrow 120^\circ \rightarrow 135^\circ \rightarrow 150^\circ \rightarrow 180^\circ$ まで作りました。



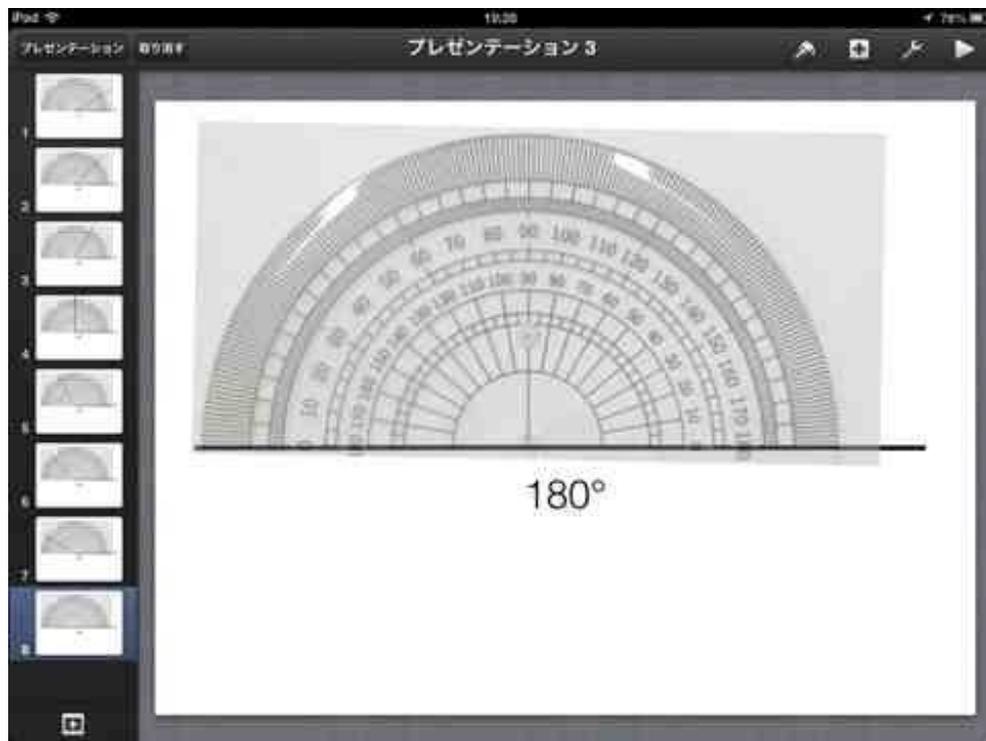
これに分度器の画像を重ねます。
不透明度を50%にします。



分度器を角に合わせてます。



分度器の画像を他のスライドにコピーします。



完成です。

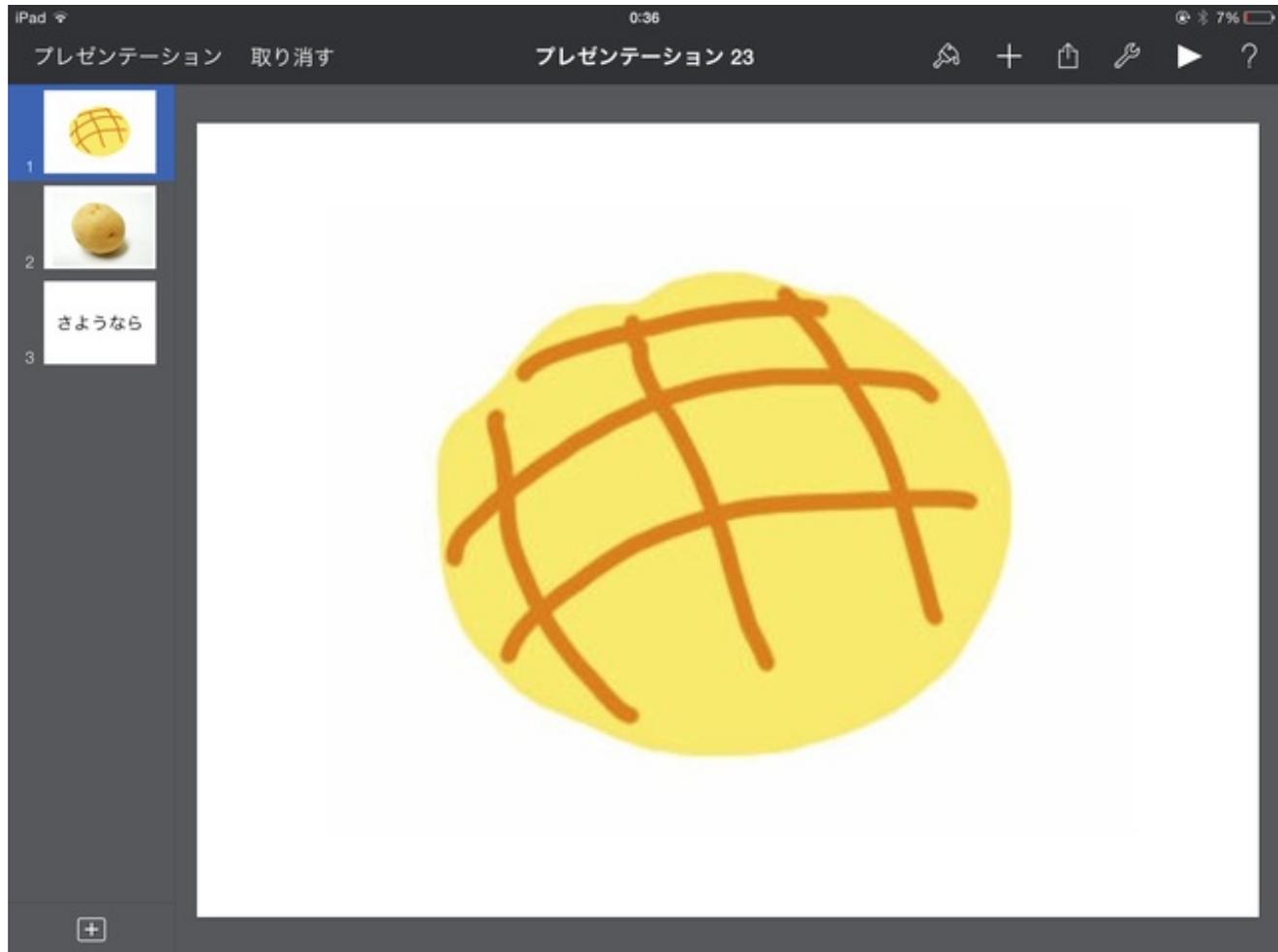
[Keynoteで任意の角度の角を表示する YouTube](#)

傾けたオブジェクトの角度が表示されるのがKeynoteのいいところです。

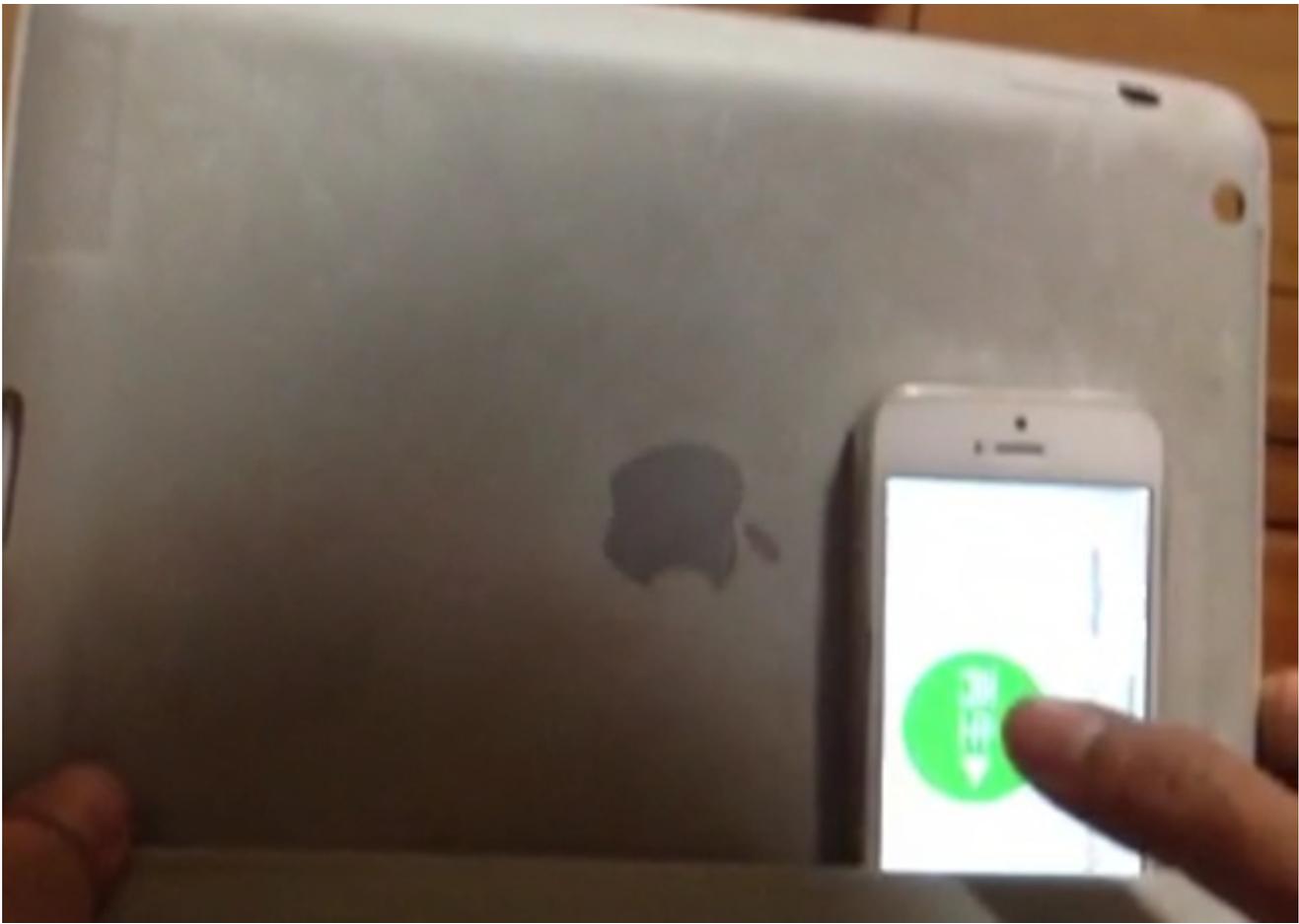
離任式のあいさつに**Keynote**を使う

3月で勤務校を離任することになり、離任式が行われました。
iPadのKeynoteを使ってあいさつをすることにしました。

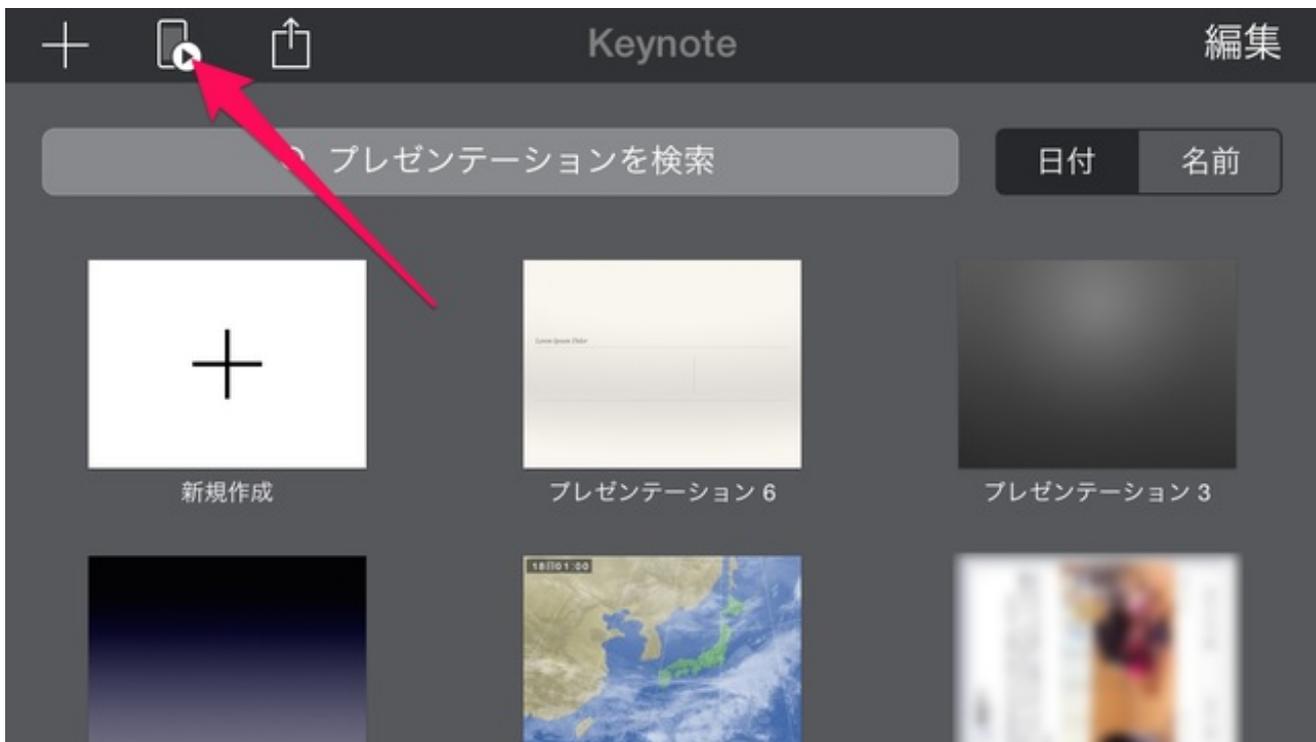
まず、iPadでプレゼンを作りました。
テーマは「ぼくの好きな食べ物」についてです。



普通に画面をタップしながらプレゼンしても新鮮味がないので、今回はちょっと変えてみました。
。iPadの裏側にiPhoneを両面テープで貼り付けました。



iPadのKeynoteの編集画面を開いたまま、iPhoneのKeynoteも起動します。
左上のリモコンボタンを押して、iPhoneで操作できるようにします。



こうすると、画面の後ろで親指を使って操作することができます。
前から見ると、スライドが自動的に変わっていくように見えます。

canpyのiPad4上のスライドショーを制御する準備ができました。



操作に気を使ったおかげで、プレゼン中は泣かずにすみました。

一年を振り返る映像を編集する

今年を振り返る映像を編集して、職場の忘年会で見せることになりました。

映像の編集には、WindowsのムービーマーカーやAdobeのプレミア、デジタルステージのPhotoChinema、エプソン系列のデジカメdeムービーシアターやMacのiMovieなどを使ったことがあります。今回はiPhoneだけで挑戦してみました。

1 写真や動画を集める

学校行事の写真や休日に職員で過ごした時の動画などを集めました。

そうした写真や動画が多くのiPhoneに全部入っているわけではないので、この作業にいちばん時間がかかります。

逆に言えば、写真や動画がすでにiPhoneやiPadに収まっていれば、動画はすぐに完成するとも言えます。

集めたファイルはパソコンの1つのフォルダに入れます。



2 集めた写真や動画をiPhoneに入れる

多くの周りでiPhoneを持っている人の多くが、iPhoneからパソコンへ写真を移したことはあっても、逆にパソコンからiPhoneへ写真を移したことがありませんでした。

iTunesを知らない人もいるかもしれません。

iTunesというのはiPhoneやiPad、iPodなどの機器に入れるデータを管理するためのパソコンソフトです。

下の画像はMac版のiTunesですが、Windows版もあります。



写真の取り込み方については、過去記事に書いてあります。

[授業参観にピクチャフレームで写真を見せる](#)

動画も入れる場合は「ビデオを含める」にチェックを入れるのを忘れないでください。

3 BGMを決める

映像で使用するBGMを決め、これもiTunesに入れます。

編集の時に繰り返し聞くので、世間や他の人に合わせずに、自分の好きな音楽を選んだ方がいいと思います。



4 iMovieで編集する

写真、動画、音楽と材料が全部iPhoneの中にそろったら、動画編集アプリ「iMovie」でこれらを並べます。



[iMovie](#) 

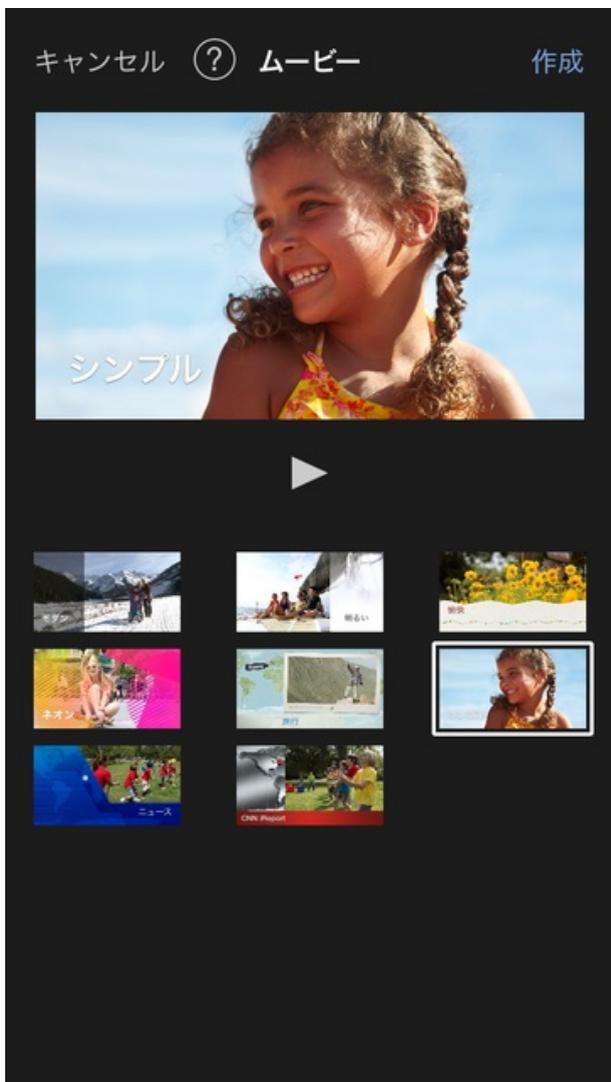
iMovieを立ち上げます。
画面右下の+をタップします。



「ムービー」か「予告編」を選択を聞いてきます。
「ムービー」を選びます。



いくつかのパターンの枠の選択を聞いてきます。
無難に「シンプル」を選びます。



編集画面になりました。

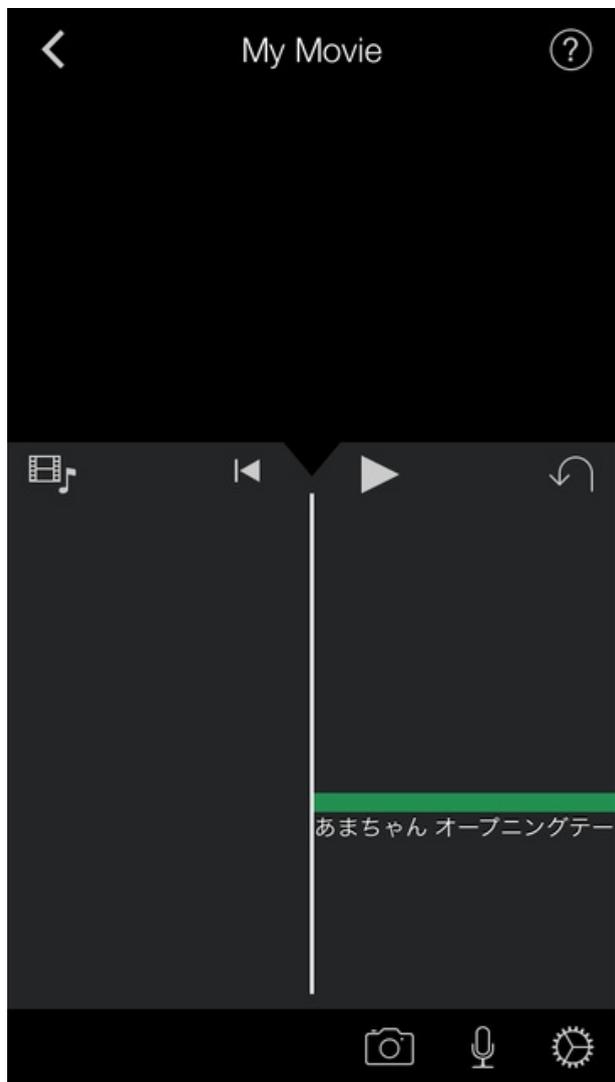
真ん中左の音符マークをタップして音楽を入れます。



下のオーディオをタップすると、iTunesに入っている音楽が表示されます。
1曲選んで、下向きの矢印をタップします。

| < | 曲 | キャンセル | |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | あとひとつ | 5:40 | |
| | あなた | 5:35 | |
| | あまちゃん オープニン... 2:15 |   | |
| | アミーゴ | 4:00 | |
| | ありがとう | 6:09 | |
| | ありがとう | 4:11 | |
| | ありがとうさようなら | 2:53 | |
| | あるがままのところで | 5:30 | |
| | あわてんぼうのサンタクロース | 2:40 | |
| | アンマー | 5:16 | |
| | イントロ1 | 11秒 | |
| | ビデオ | 写真 | オーディオ |

音楽は編集画面の下に緑色で表示されます。



写真や動画を入れ、写真の開始位置や終了位置を微調整します。
そうすることで写真に動きができます。



テロップを入れることもできます。

職場の同僚が見るので、言葉は少なくとも写真の内容は伝わると思いますが、一応一言ずつ添えます。



テロップの表示位置や表示の仕方などを選択します。



動画の音声を聞かせたいところでは、動画のオーディオ部分のバーを上げることでBGMが自動的に小さくなり、聞き取りやすくなります。



5 忘年会で見せる

忘年会の開始直前の映像まで入れて、編集をすることができました。

会場にあるテレビにHDMIケーブルとデジタルAVアダプタでiPhoneにつなぎ、再生ボタンをタップしたら、音楽とともに大画面で一年間の思い出が表示されました。



ぼくがこれまでにパソコンで使っていた編集ソフトは、編集後に動画ファイルへ変換する作業と
いうのが必要でした。

これがけっこう時間がかかります。

パソコンのスペックや動画の長さにもよりますが、長いと数時間かかる場合もあります。

iMovieでは編集した直後に再生できる点もいいです。

カメラロールに動画ファイルとして変換するのも、その動画の長さと同じくらいの時間ででき
ます。

学習発表会で曲の後半だけを使う

学習発表会の劇で使いたい曲があるのだが、長過ぎるので1番をカットして編集してほしいという依頼を同僚から受けました。

ぼくはその曲をMacに読み込んで、Garagebandというアプリで編集してCDに焼いてお渡ししました。

ふと、iPadやiPhoneでもこれくらいのことはできるんじゃないかと思って試してみました。



[GarageBand](#) 

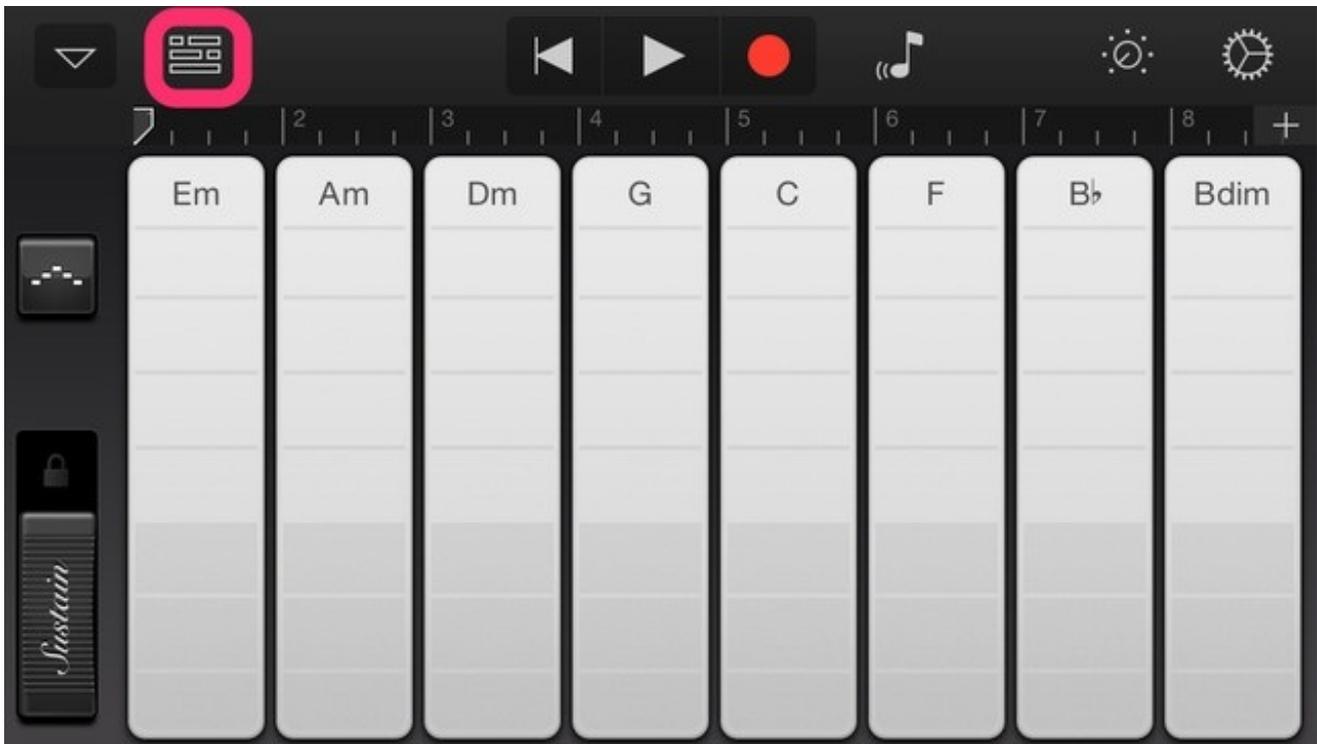
アプリを起動すると、音源の種類を選ぶ画面になります。

本来は楽器ごとに音楽を作り、それを重ねて1つの曲を作るためのアプリです。



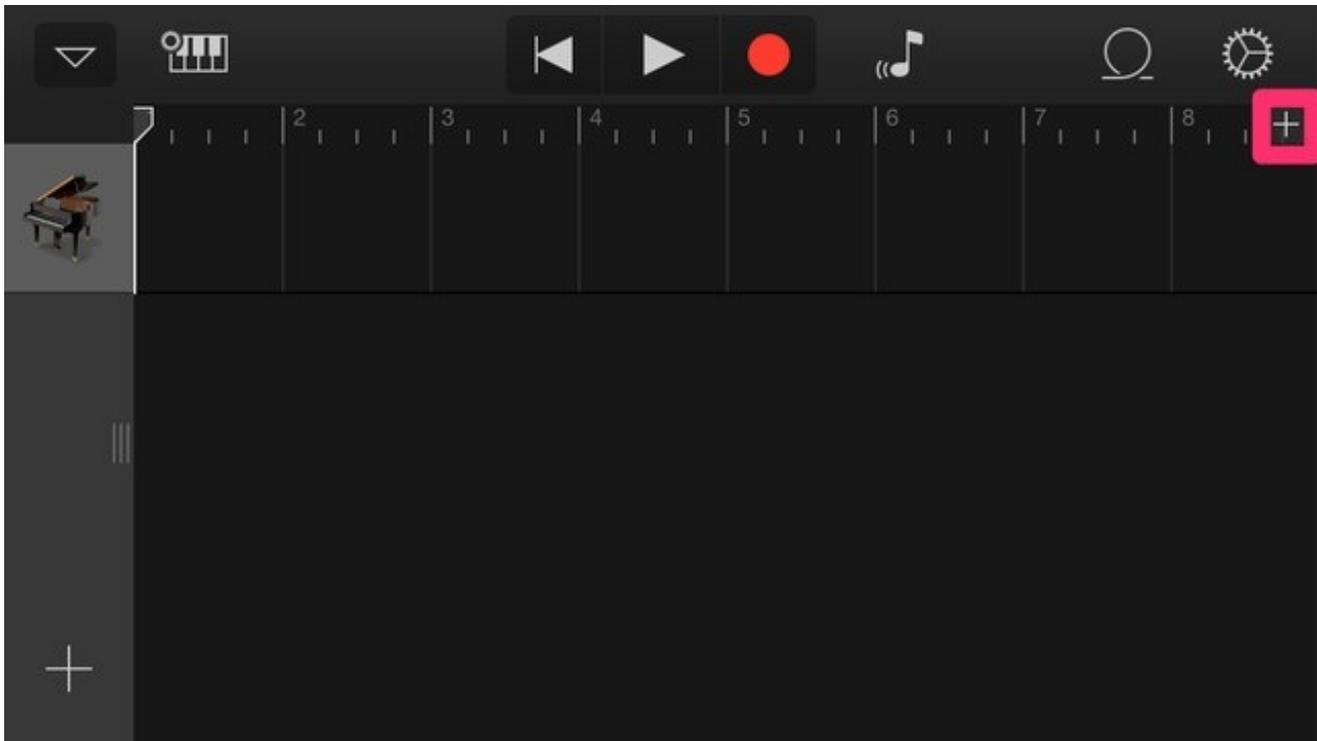
楽器は何でもいいので、取りあえず1つ選びます。

左上のトラックを表示するボタンをタップします。



初期設定では8小節分、つまり16秒しか編集できません。

右上の+をタップして長くします。



120のテンポだと1小節は2秒なので、3分の長さが必要なら180(秒)÷2=90にします

自動



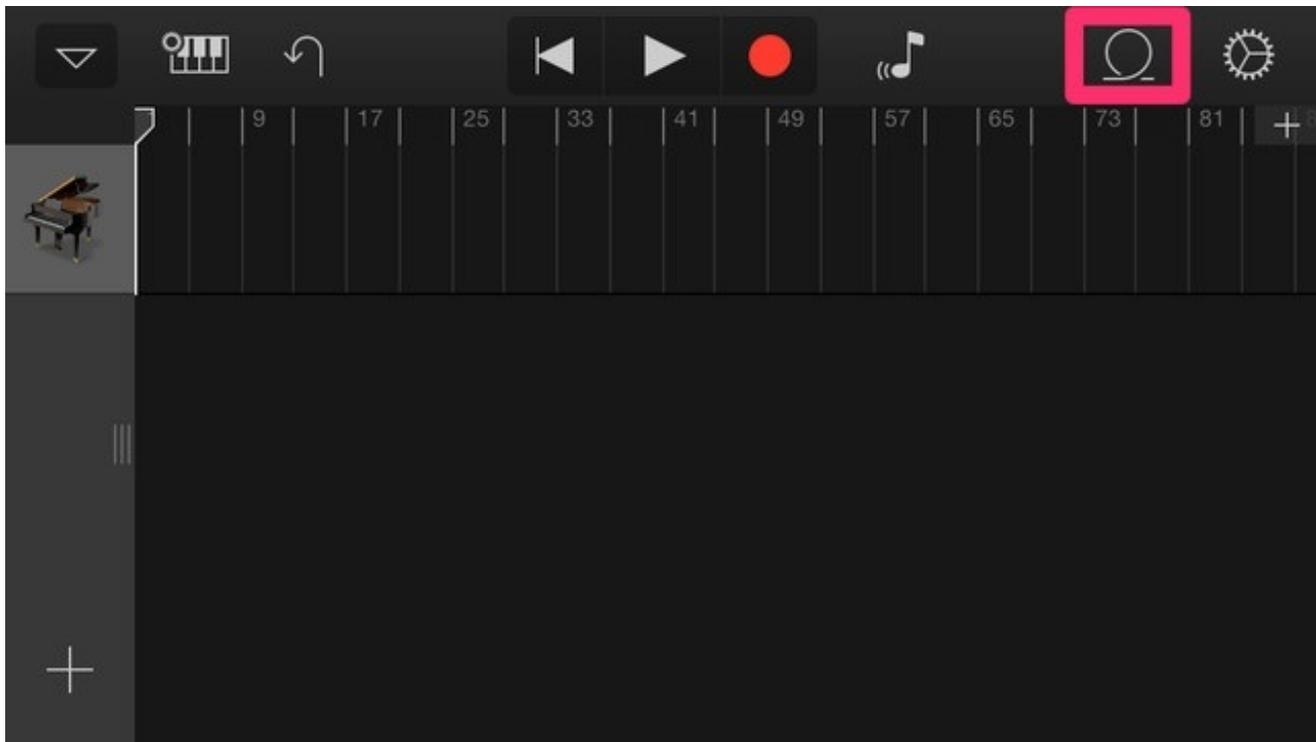
マニュアル



矢印をタップすると長さを少しずつ変更できます。横方向にスワイプすると大きな値で変更できます。“自動”をタップすると録音全体の長さに合わせます。

長くなりました。

次は右上のねじれた丸をタップします。



ミュージックアプリに入っている曲が表示されます。

Apple Loops

ファイル

ミュージック

キャンセル



アルバム



アーティスト



ジャンル



プレイリスト



曲



曲を選んで長押しすると、トラックに曲が入ります。

< アーティスト

2CELLOS

キャンセル



2CELLOS
In2ition
1 曲, 3分
2013

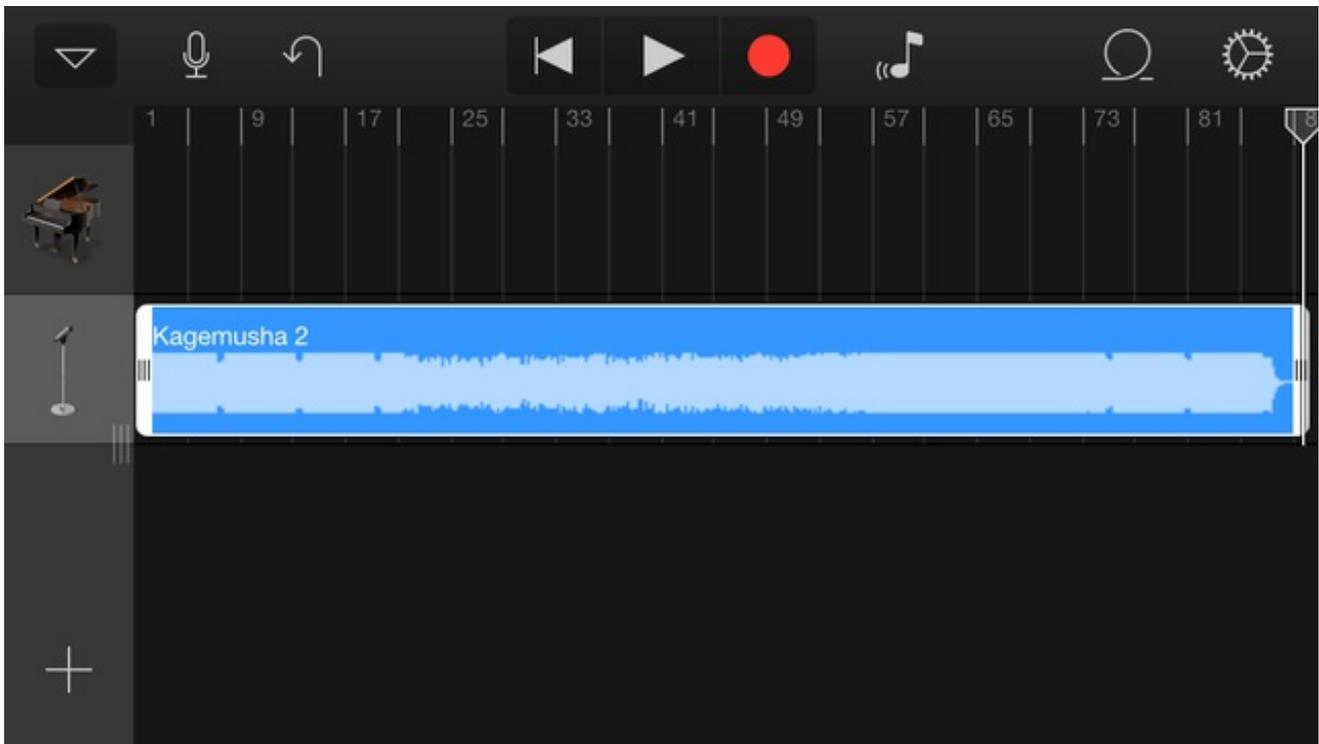
2:59

6 Kagemusha

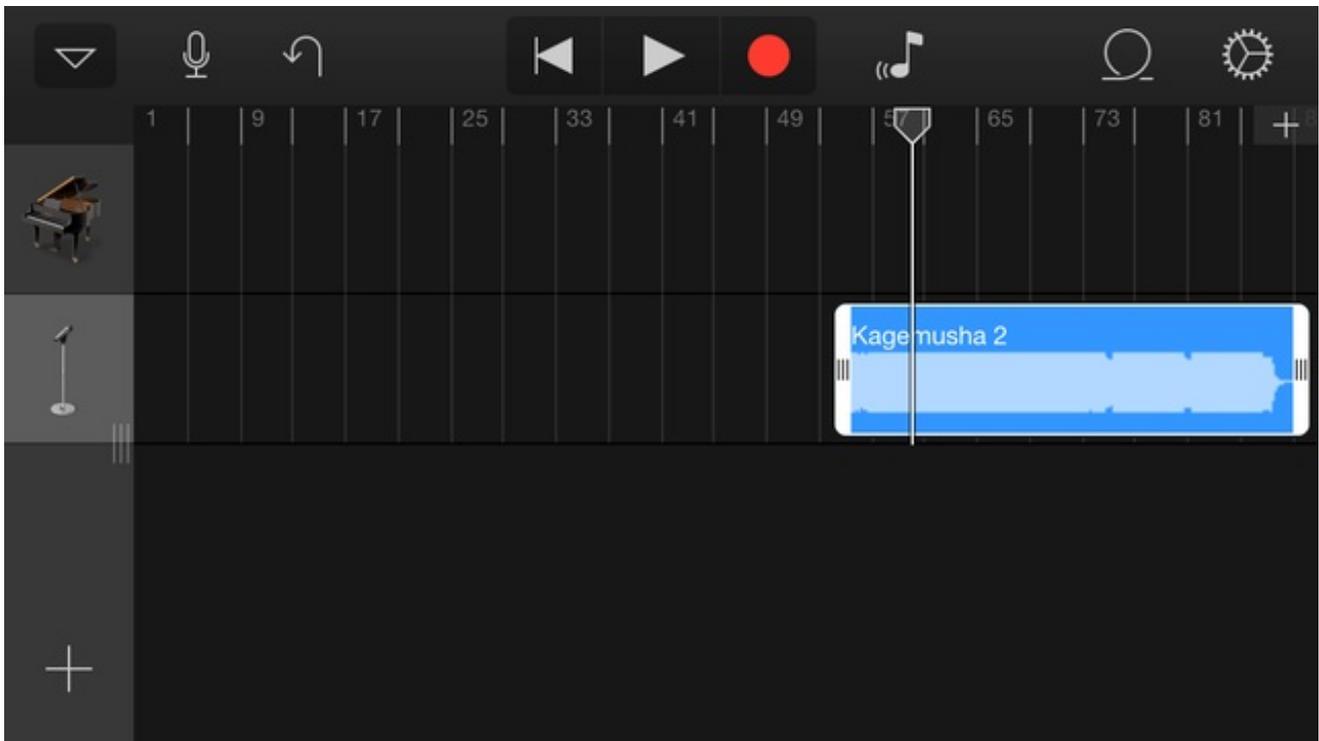
2:59

保護された曲とiPhoneのローカルに
保存されていない曲は読み込めません。

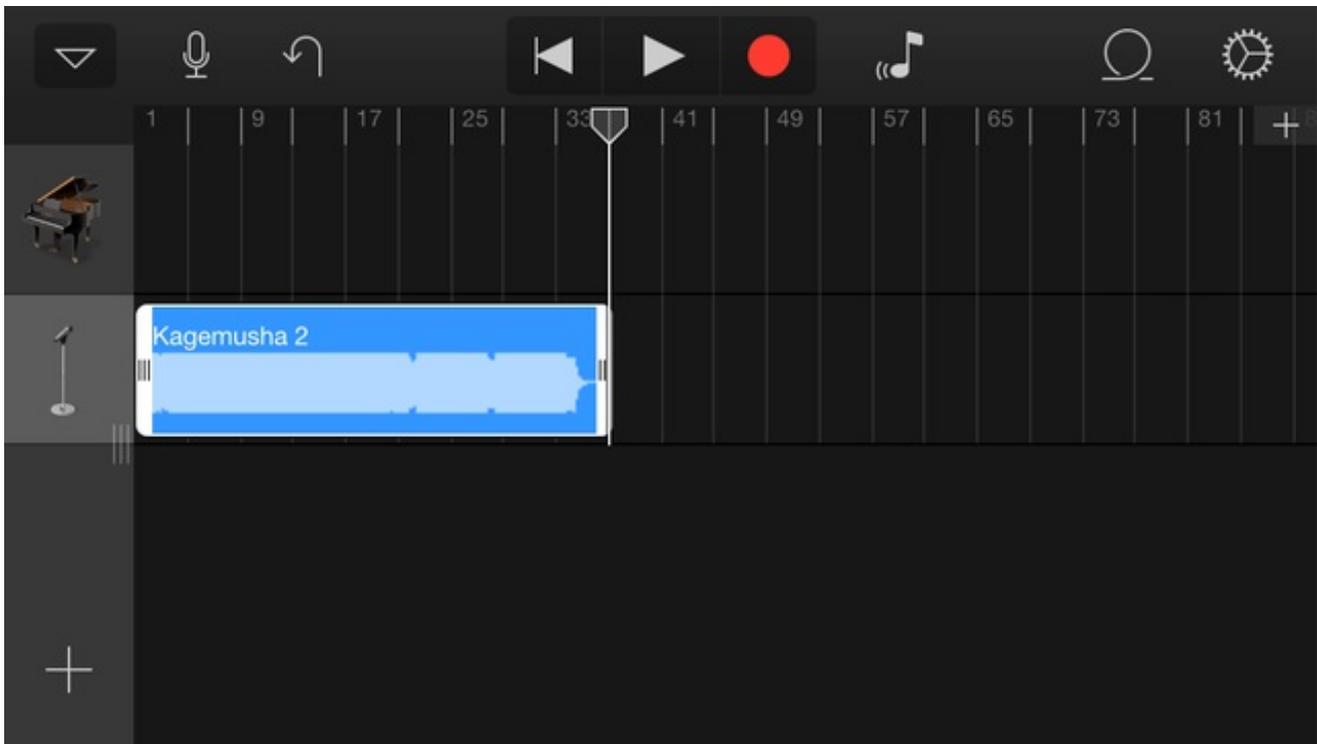
トラックに音楽が追加されました。



2番が始まるまでトリミングして・・・



切り残した部分を前に持ってきます。



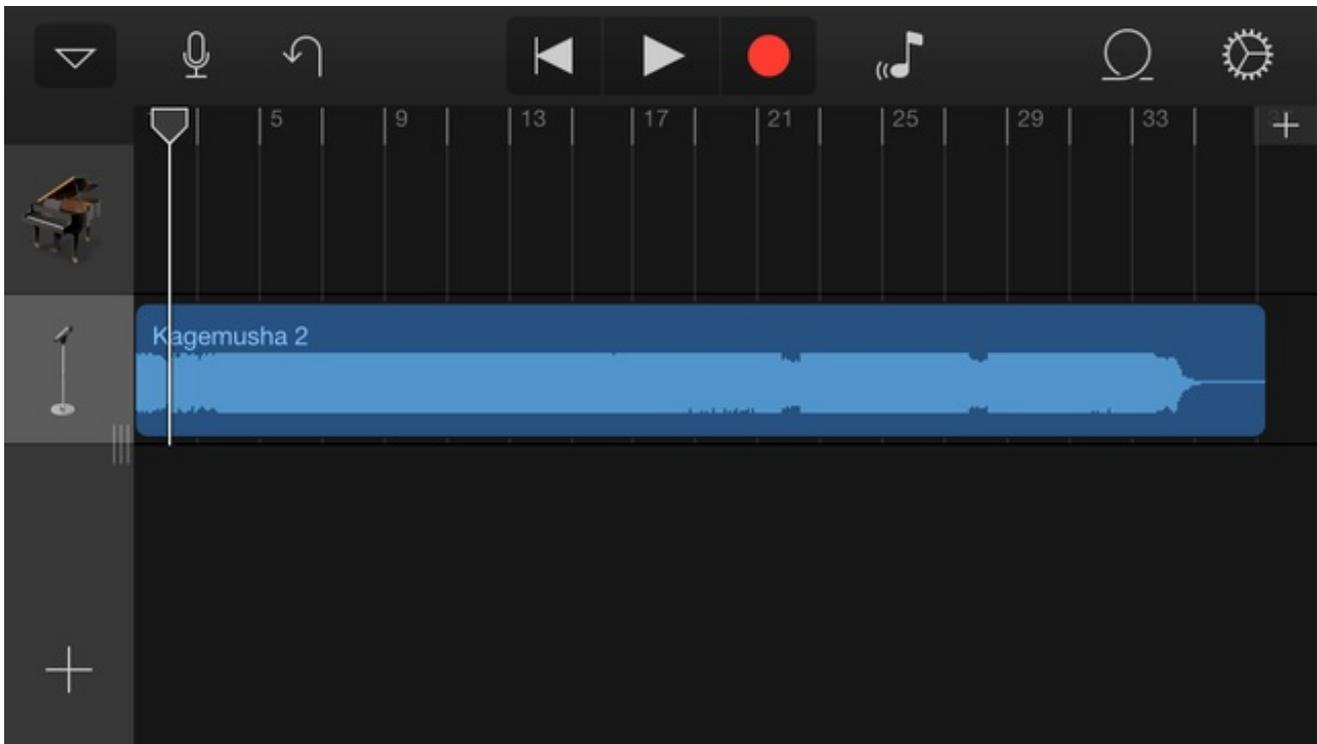
再び右上の+をタップして必要な長さにします。



後半の余白が消えました。

次はメトロノームの音を消します。

右上の歯車をタップします。

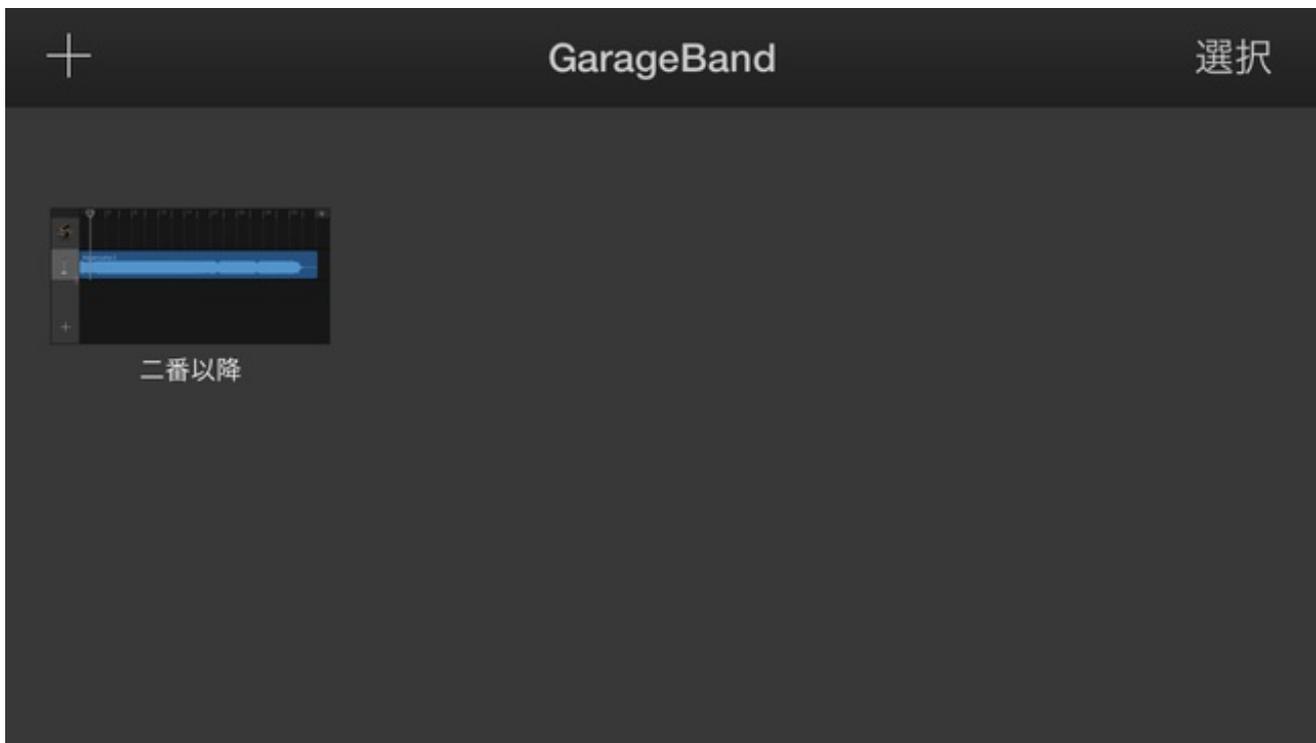


メトロノームとカウントインをオフにします。

これで完成です。



編集した曲を選択して共有ボタンを押すと、おなじみの画面がでできます。



m4aファイルにして共有することができます。



ラジオ体操に方言を入れる

運動会の開会式と閉会式でラジオ体操をすることになりました。

ラジオ体操は「ご当地版」がいろいろ出ています。

全国各地の方言や外国語で、体操の説明やかけ声が入ったものです。

ご当地版をそのまま使うよりも、子供たちの声を入れた方が聞きやすいと思いました。

iPhoneのGrageBandで編集してみました。



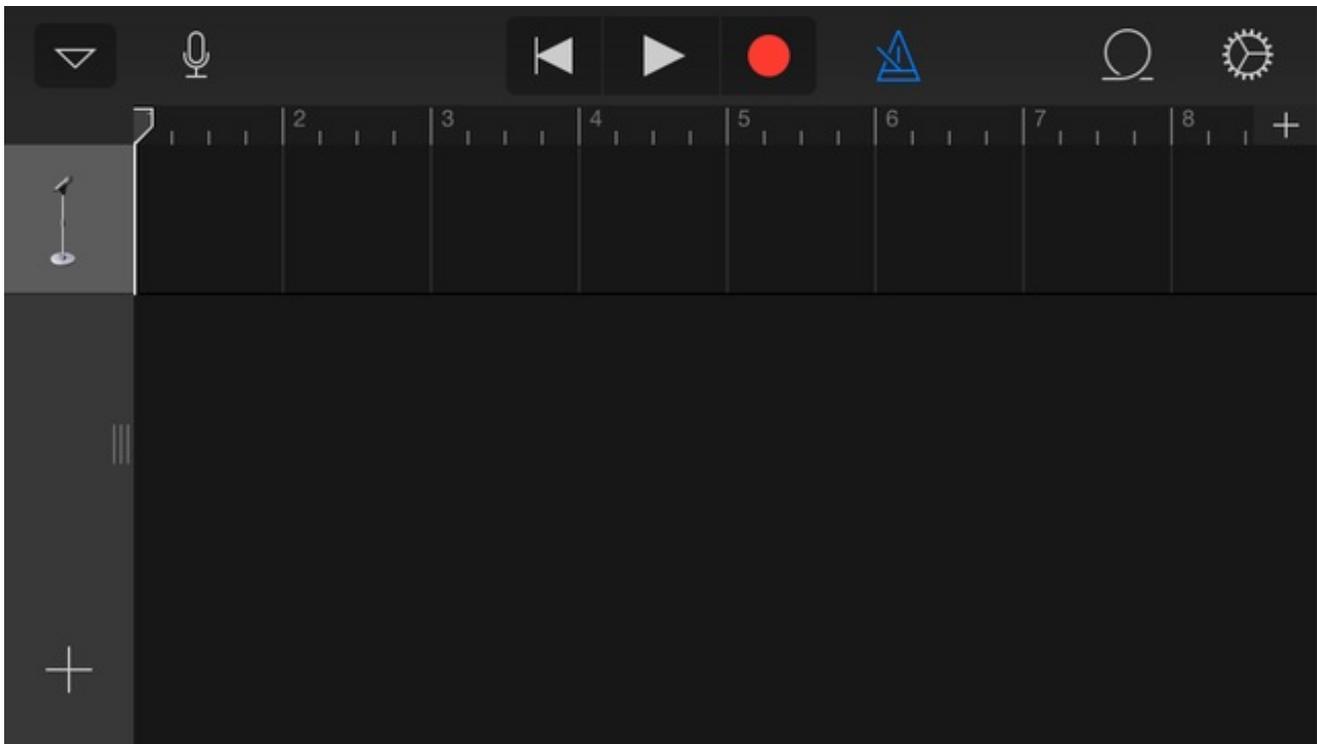
[GarageBand](#) 

音源で「Audio Recorder」を選びます。



トラックを表示します。

右上の+をタップして、曲の長さを決めます。



ラジオ体操第1なら、120のテンポで100小節くらいです。

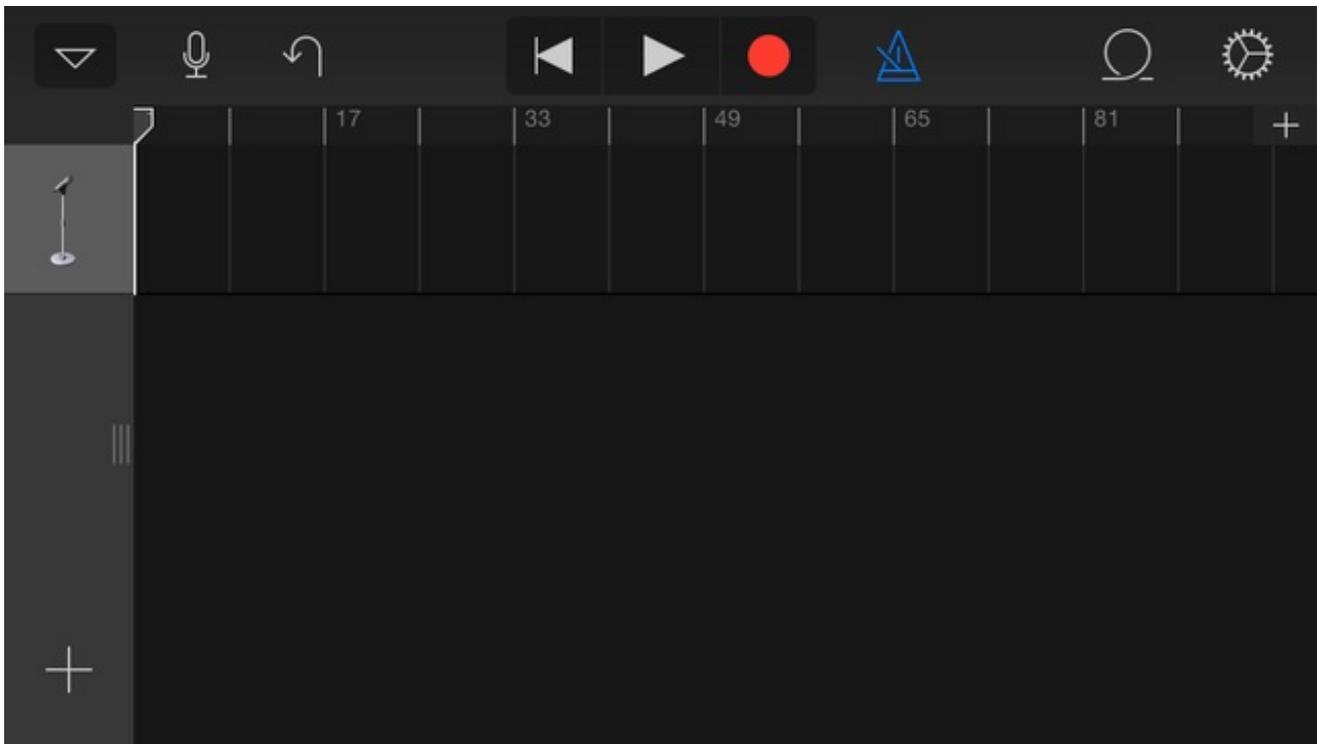
[← ソングセクション](#) **セクションの長さ** [完了](#)

自動

マニュアル

矢印をタップすると長さを少しずつ変更できます。横方向にスワイプすると大きな値で変更できます。“自動”をタップすると録音全体の長さに合わせます。

iTunesからラジオ体操の音楽を取り込みます。

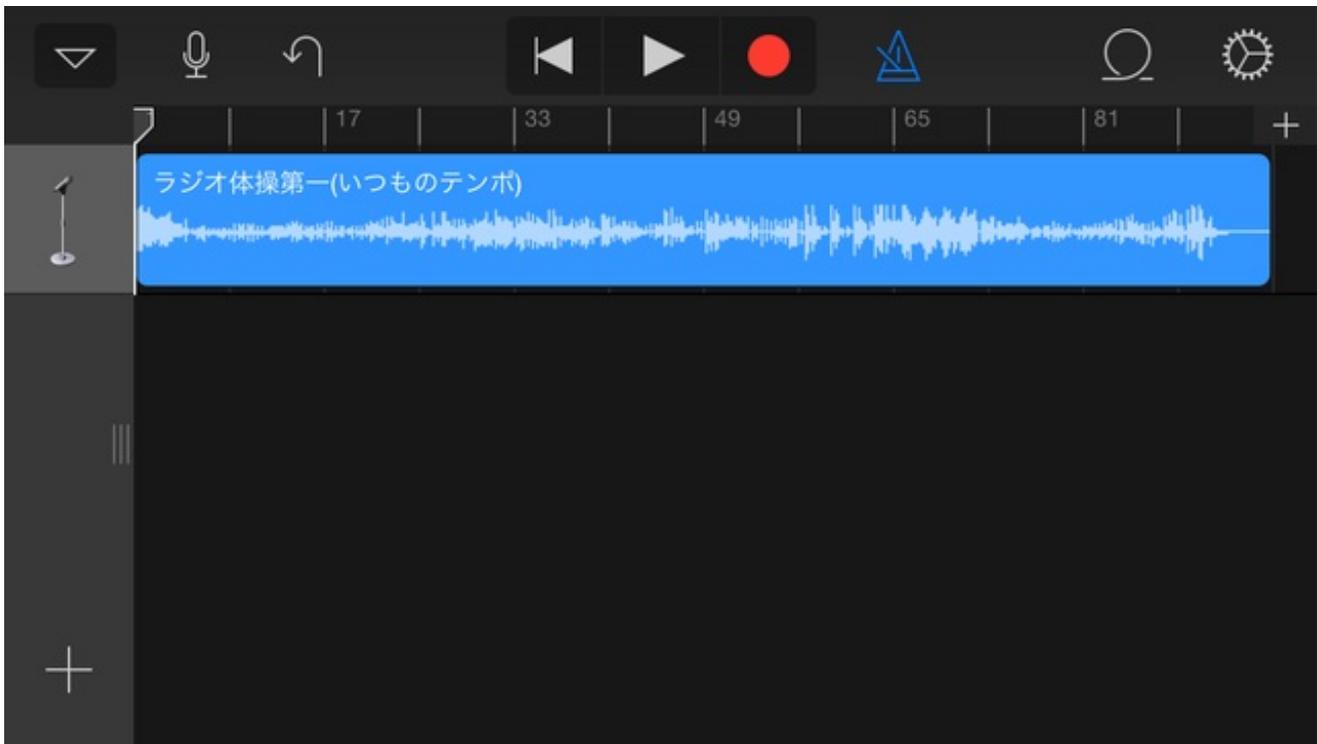


曲はあらかじめiTunesStoreから購入するか、パソコンから同期しておきます。

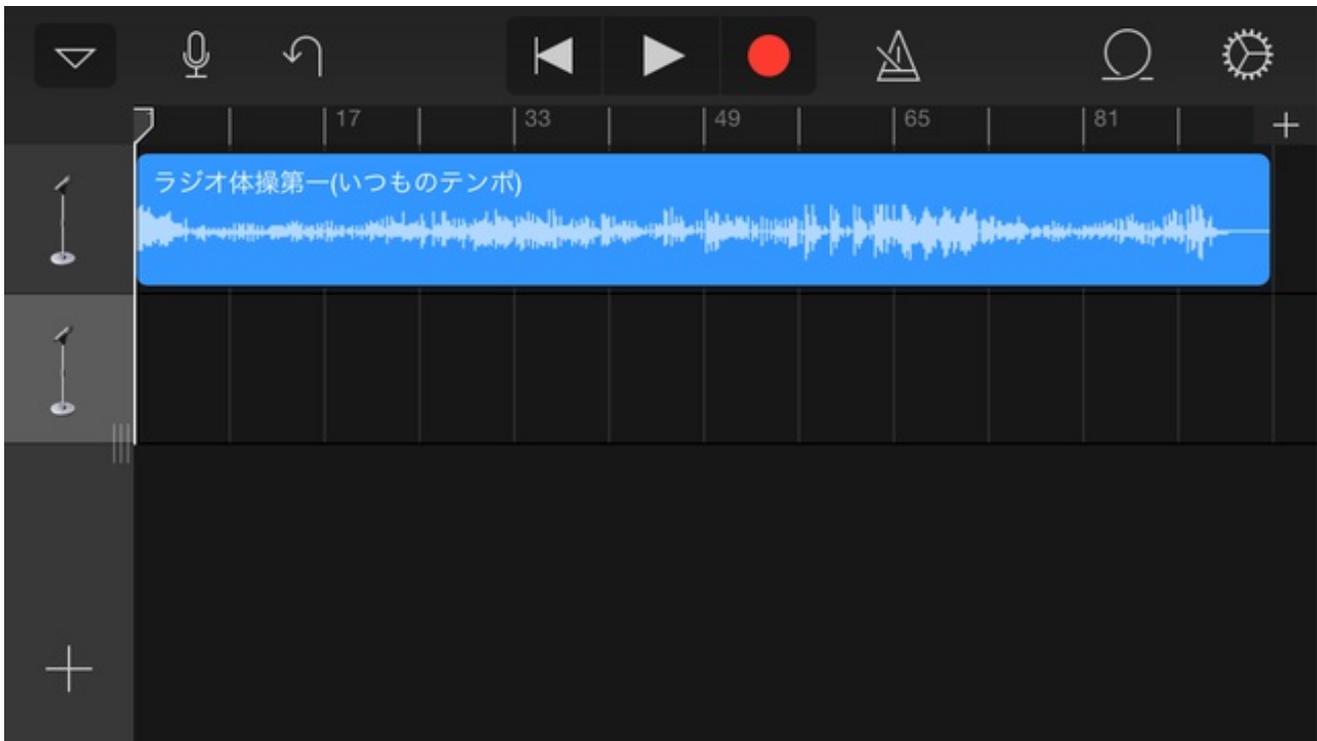
曲を選んで長押しすると、トラックに取り込む事ができます。



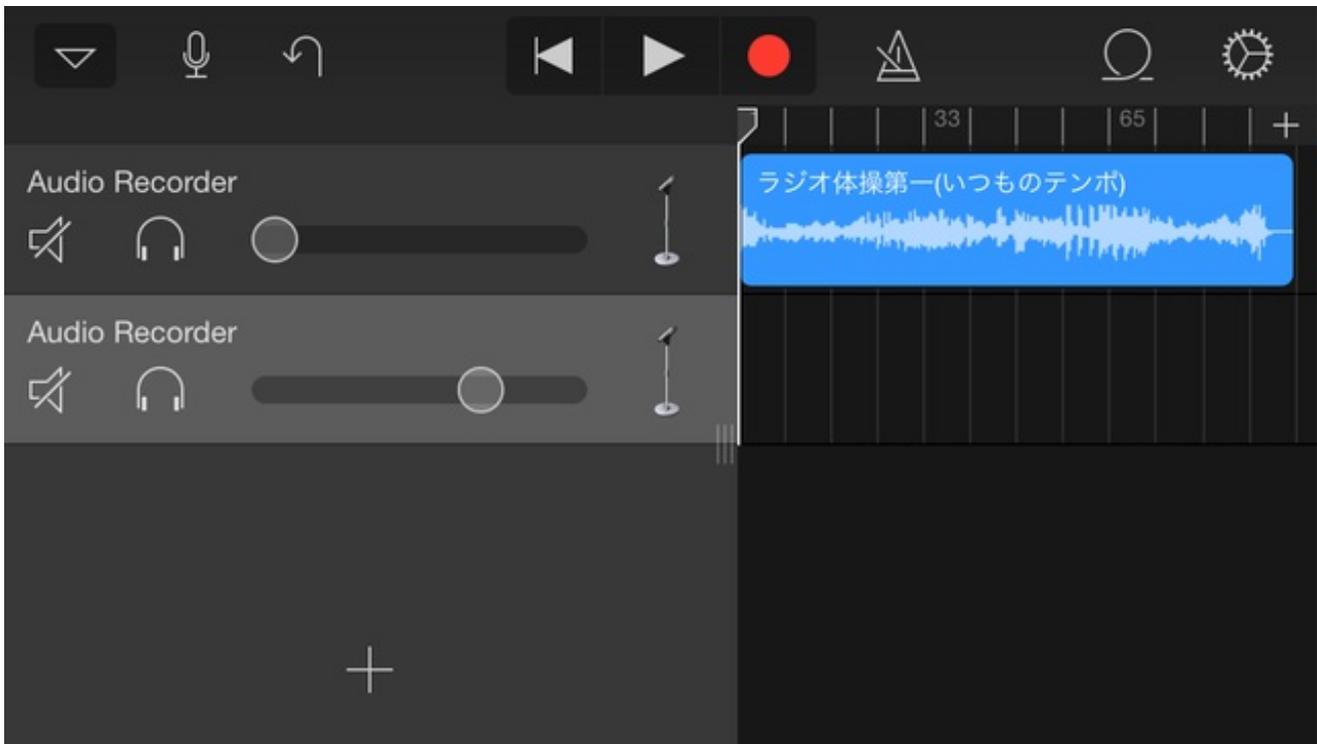
ぼくはiTunes Storeから「ラジオ体操第一 いつものテンポ」という曲を買いました。



タップしてメトロノームの音を消します。



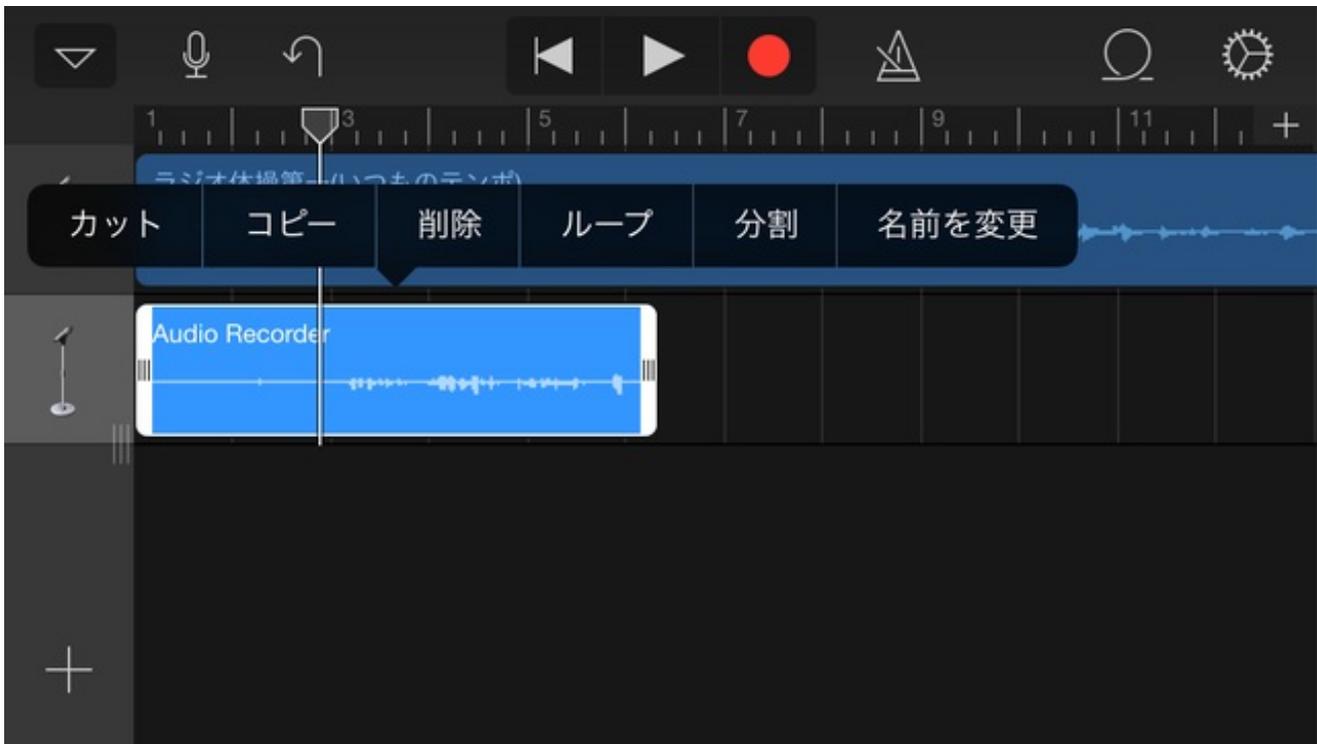
左下の+をタップして、方言吹き込み用のトラックを追加します。
イヤホンがなかったため、ラジオ体操の部分のボリュームを下げました。



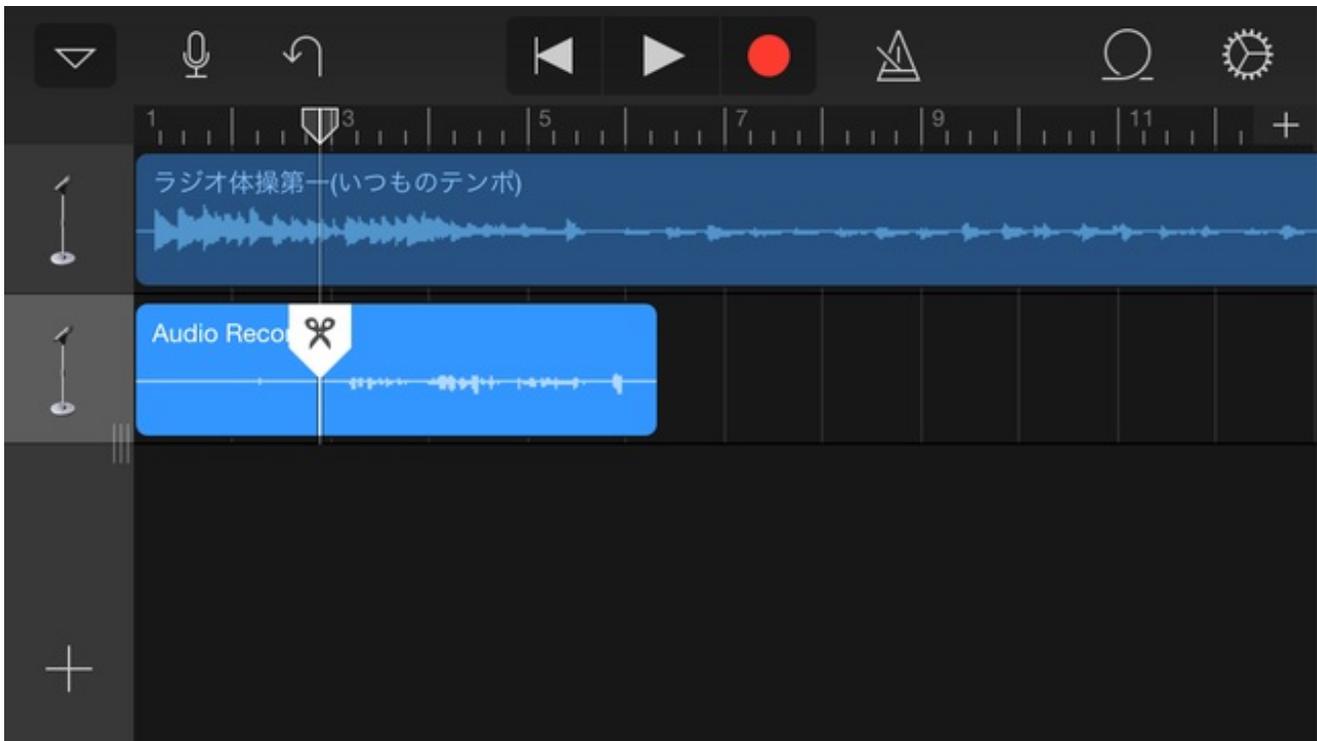
赤い録音ボタンを押すと、カウントダウンが始まって録音が開始されます。
iPhoneの下部のマイクに向かってしゃべります。



トラックに声が入りました。



無駄な部分は分割して削除することもできます。



実際のトラックです。

これをCDにして担当に渡し、流してもらいました。

The image displays a digital audio workstation (DAW) interface with a dark theme. At the top, there is a control bar with icons for a dropdown menu, microphone, undo, play/pause, record (red dot), zoom, solo, and settings. Below this, a timeline is marked with numbers from 1 to 89 in increments of 8. The interface features two tracks:

- The top track shows a multi-track recording of a vocal performance, with individual stems visible for each of the 12 vocalists.
- The bottom track is a stereo track containing a single audio file. The track name is "ラジオ体操第一(いつものテンポ)" (Radio Gymnastics First (Usual Tempo)). The waveform shows a continuous audio signal.

A plus sign (+) is visible in the bottom left corner, indicating the option to add more tracks.

アイコンに降水確率を表示する

天候によって授業や学校行事が左右されるので、ぼくは天気予報を頻繁に確認しています。以前まではiPhoneのSafariから天気予報のサイトを見ていました。

[アイコンを追加して天気予報を素早くチェックする](#)

現在は、天気予報アプリを利用しています。



[Yahoo!天気 - 雨の動きや降水確率などわかるお天気アプリ](#) 

このアプリのいいところは、アプリを起動していなくてもアイコンの右上に降水確率が表示される点です。



アイコンの右上に出る数字の通知のことを、「バッジ」と言います。

降水確率が0%の場合はバッジが出ません。

ホーム画面を見るだけですぐにわかるので便利です。

また、ぼくは毎朝、このアプリから天気予報の通知が来るように設定しています。

起動させると、1日ごとや3時間おきの天気予報を詳しく見ることができます。

●●○○○ au 21:31 68%

渋谷区

1/29 (木) 17時発表

曇り 8°C [-2] -1°C [-4]

| | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|
| 時間 | 0-6 | 6-12 | 12-18 | 18-24 |
| 降水 | --- | --- | --- | 10% |

風・波

1/30 (金) 17時発表

雪時々曇り 3°C [-5] 0°C [+1]

| | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|
| 時間 | 0-6 | 6-12 | 12-18 | 18-24 |
| 降水 | 50% | 80% | 80% | 50% |

風・波

週間天気 17時発表

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1/31 (土) | 2/1 (日) | 2/2 (月) | 2/3 (火) | 2/4 (水) | 2/5 (木) |
| | | | | | |
| 10°C 3°C 10% | 8°C 1°C 10% | 8°C -1°C 10% | 9°C -1°C 10% | 9°C 0°C 10% | 9°C 1°C 40% |

2015年春 スギ花粉、いつ飛び始める?

予報 現在地 全国 雨雲 メニュー

雨雲ズームレーダーで今後の雲の動きもわかります。



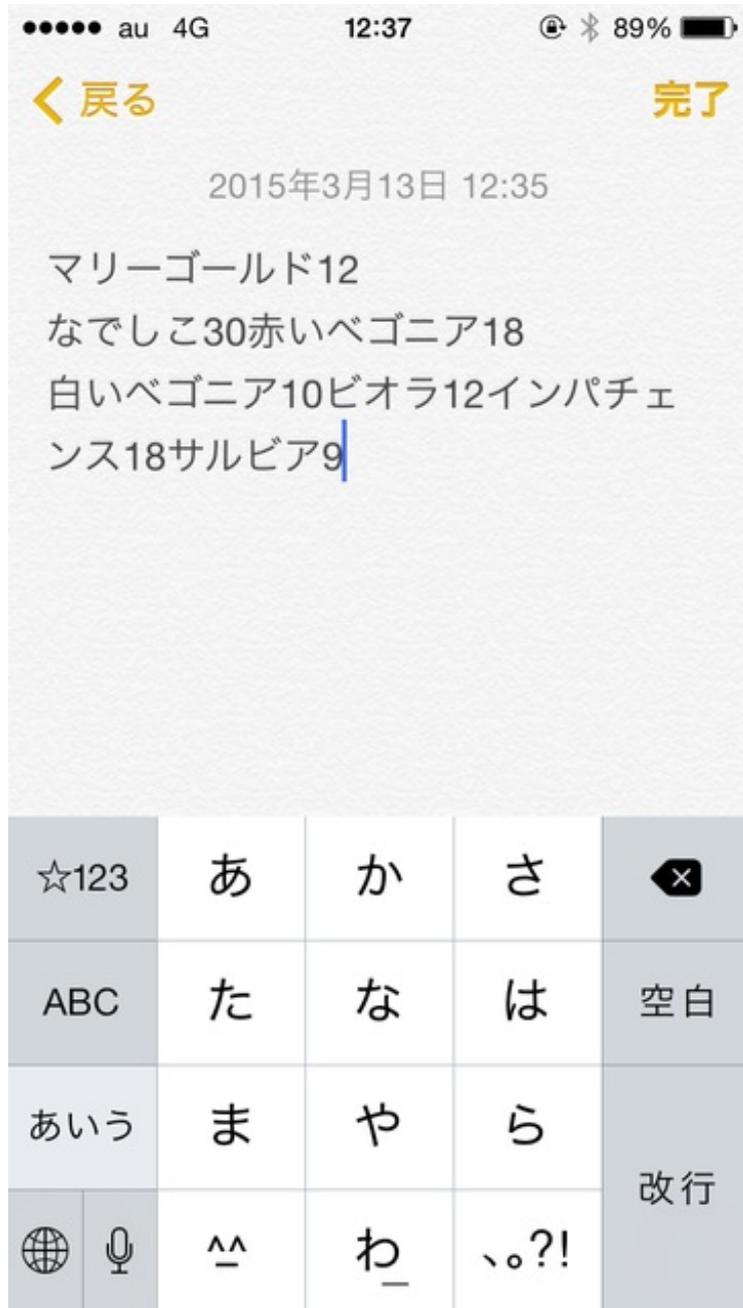
この頃は雨の確率だけでなく気温の方も気になります。
早く暖かい季節になってほしいです。

卒業式で使う花鉢の数を数える

卒業式の式場の設計をするために、校庭にある花鉢の数を数えました。

ペンとメモ帳を持っていなかったのので、iPhoneのメモを開きました。

ぼくはフリック入力がそんなに早くないので、マイクボタンを押して音声入力で記入しました。



花の名前と数を、一発で正確に変換してくれました。

アプリ「Feedly」で情報収集をする



Feedlyでお気に入りのブログやWebサイトの更新状況をチェックしています。



[Feedly](#) 

RSSリーダーアプリはいろいろありますが、以前パソコンで使っていたこともあり、Feedlyにしています。

教師のブログやiPhoneやiPadに関する情報、地域の方のブログなど多くのサイトを登録していて、1日1度は全ての更新情報に目を通します。

タイトルだけを見て、本文を読まずに「既読」にすることの方が多いです。

ボイスメモで授業反省会を録音する

同僚が研究授業を行いました。

その日の放課後、授業の反省会を職員で行いました。

ぼくは授業者の弁や参観者からの意見を記録する係でした。

会議と同時進行でメモを取ったり、会議にパソコンを持ち込んで打ち込んだりできる人もいるのですが、ぼくはそんなに器用ではありません。

発言を忠実に文字にして記録に残すために、iPhoneのボイスメモで録音をして、後でそれを聞きながら文字を起こすことにしました。

操作はいたってシンプルです。赤い丸をタップするだけです。



授業反省会2

2013/10/16 0:33:27

授業反省会1

2013/10/16 0:03:32

新規録音 2

2013/09/19 0:00:01

新規録音

2013/09/19 0:00:08

始業式あいさつ2年生

2013/04/03 0:01:15

答辞練習一回目

2013/02/28 0:03:54

2013/02/19 15:30

2013/02/19 0:00:16

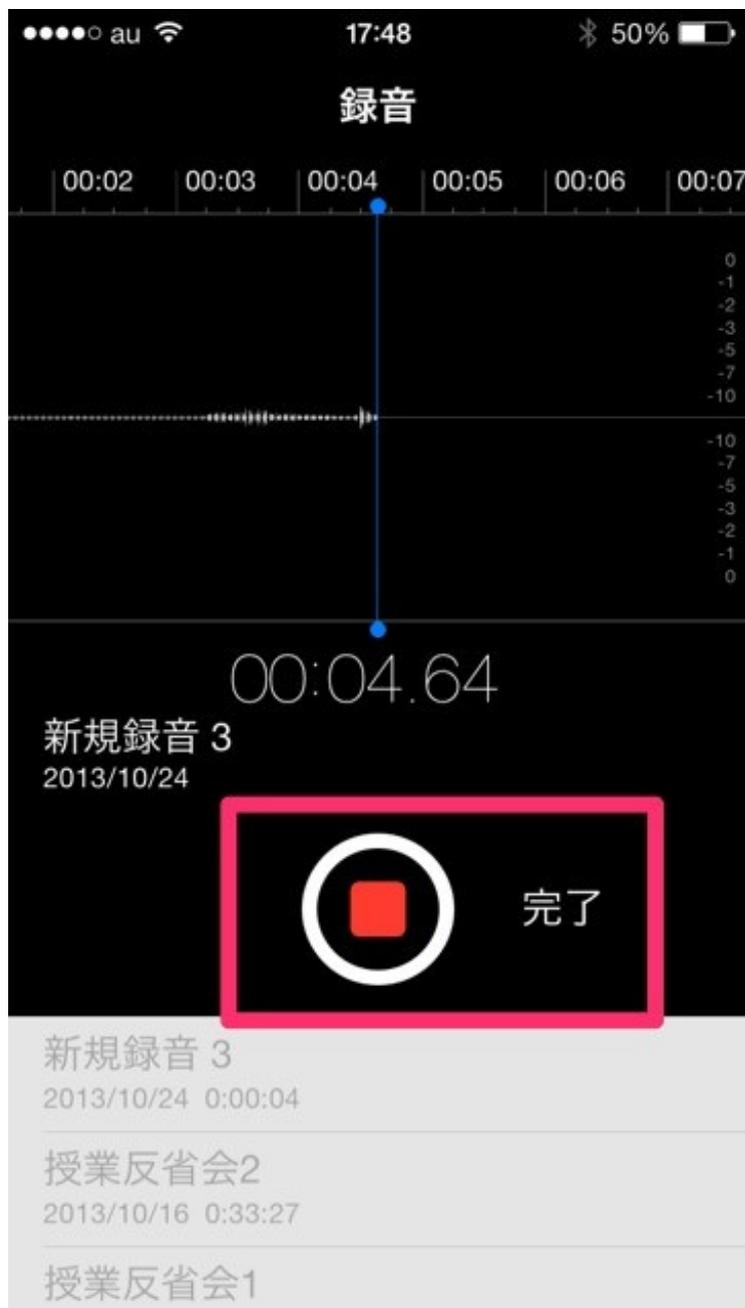
2013/02/19 15:03

2013/02/19 0:02:46

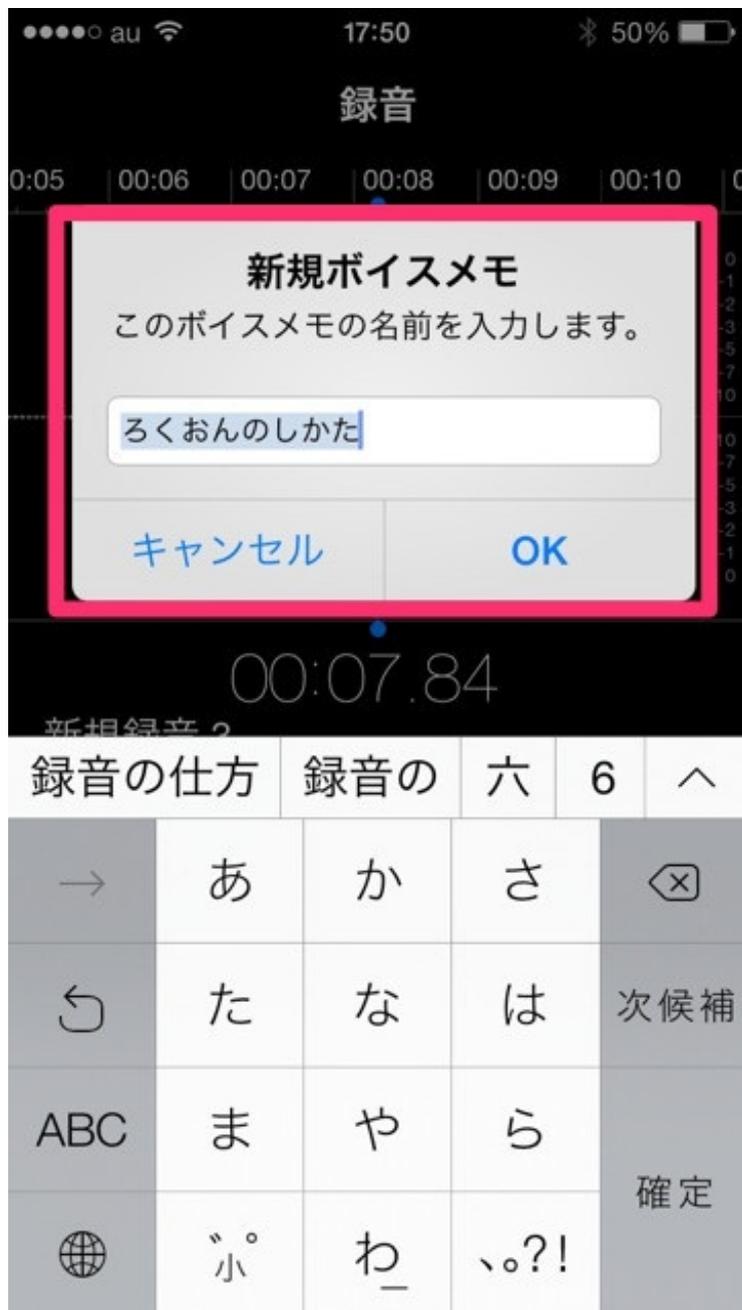
録音が始まるとタイムラインが動き、音量に合わせて幅が増減します。

赤い丸をもう一度押すと一時停止です。

録音を再開する場合は赤い丸を、完了する場合は「完了」をタップします。



ボイスメモに命名します。



トリミングをする場合は、右下の青いのをタップします。



録音の仕方

2013/10/24 0:00:08

授業反省会2

2013/10/16 0:33:27

授業反省会1

赤いラインを動かして残す部分を決めます。

トリミング後のファイルだけ残すか、オリジナルとは別に残すかを選択します。



オリジナルと編集後の両方を残しました。



録音の仕方のコピー

2013/10/24 0:00:02

録音の仕方

2013/10/24 0:00:08

授業反省会2

ボイスメモはAirDrop機能を使えば、近くにいるiPhone/iPadユーザーに送ることができます。

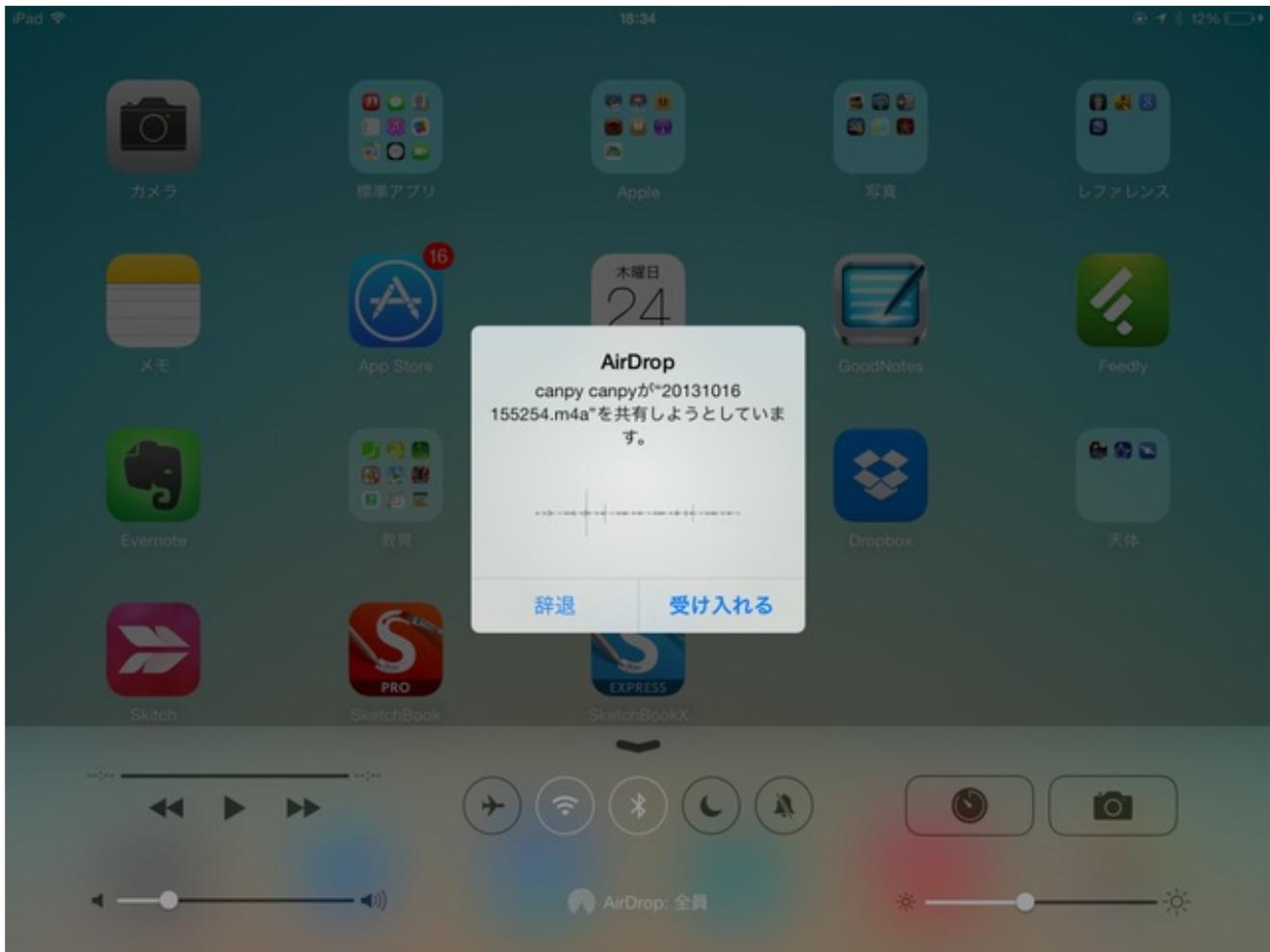
左下をタップすると、共有画面が出てきます。



ここでAirDropをタップすると、近くで共有できるiPhone/iPadユーザーが表示されます。



共有したい相手をタップすると、相手の端末に共有の確認画面が出ます。



受け入れる側がiPadなら、iPadにはボイスメモアプリがないので、どのアプリにダウンロードするかを聞いてきます。



割り算の筆算の答え合わせをする

4年生の算数で、わり算の筆算を教ました。

教科書の練習問題をさせました。

ぼくは休んでいた子について、筆算の仕方を教えていました。

早く問題を解いた子が答え合わせをしたがっていたので、その子にiPhone用のアプリをiPadで使わせました。

$$\begin{array}{r} 123 \\ \hline 45 \\ \hline 67 \end{array}$$

[筆算](#) 

iPhone用のアプリをiPadで使うと、こんな小さい画面で表示されます。



右下の「2倍」をタップすることで、画面いっぱい拡大します。

「÷」をクリックして割り算を行います。

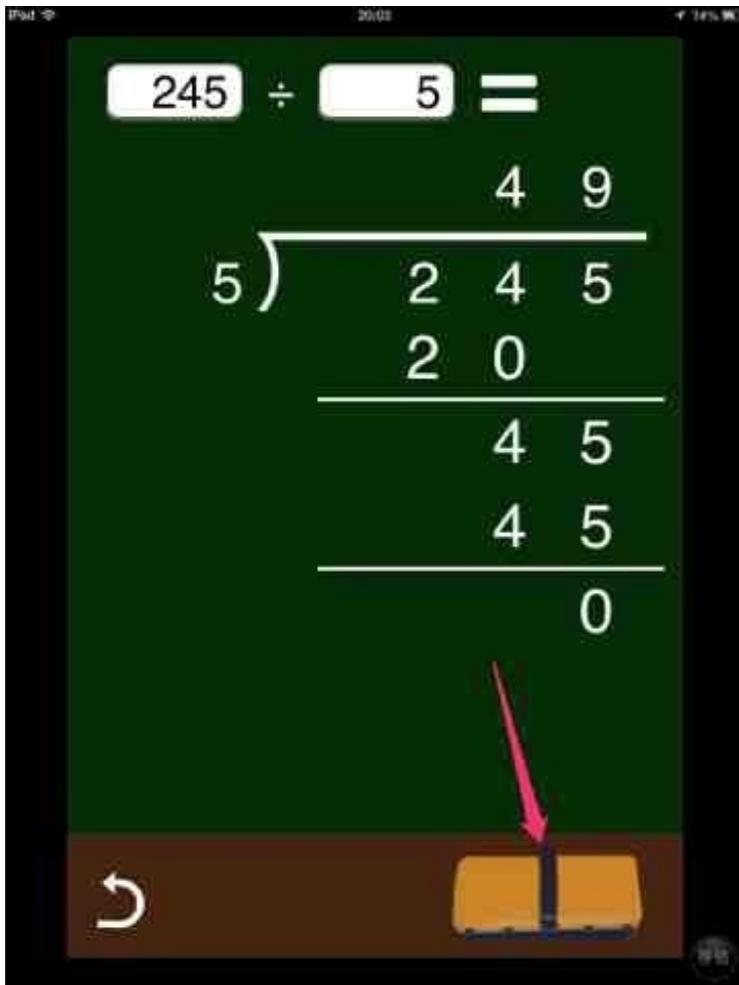


被除数と除数を入力して「=」をタップします。



筆算の式と答えが表示されます。

消すときは右下の黒板消しをタップします。



この画面をAirPlayでテレビにも表示させながら、早く終わった子たちに入力させました。
他の子もテレビを見ながら答え合わせをしていました。

小数のわり算の筆算の答えあわせをする

4年生の算数で小数のわり算の授業をしました。

子供たちに練習問題を解かせていると、筆算の途中で間違ふことがあります。
どの部分で間違っているかをiPhoneのアプリで確認することができます。

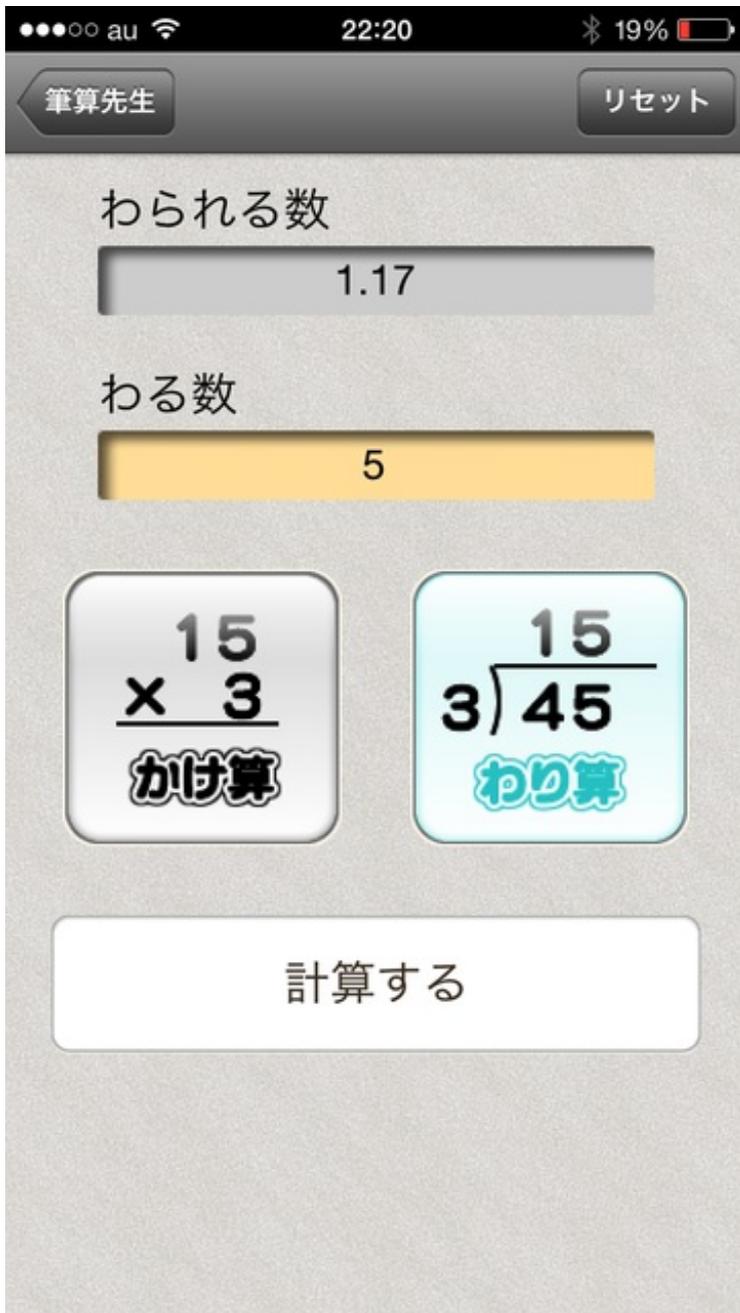


[筆算先生](#) 

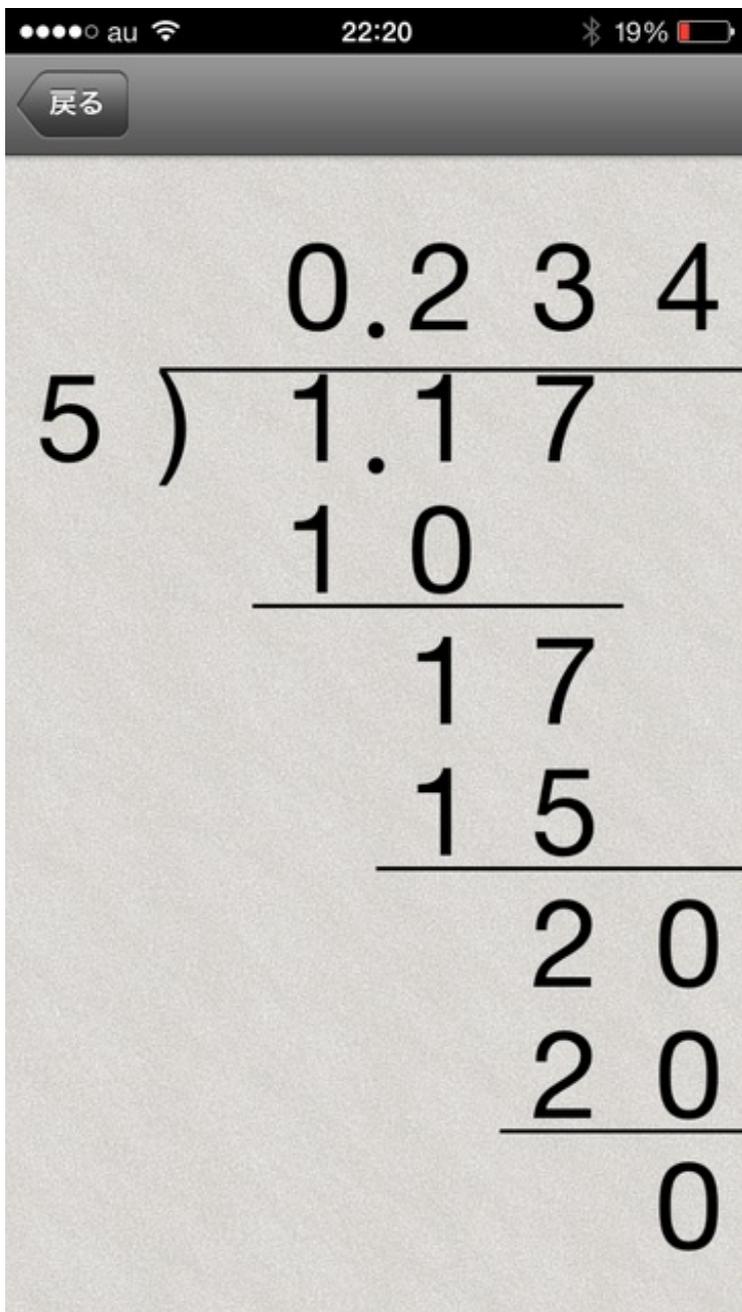
整数や小数のかけ算とわり算の筆算を表示するアプリです。



かけ算かわり算を選択してから数値を入力して「計算する」をタップすると表示します。



こんな感じです。



次のような設定画面があります。



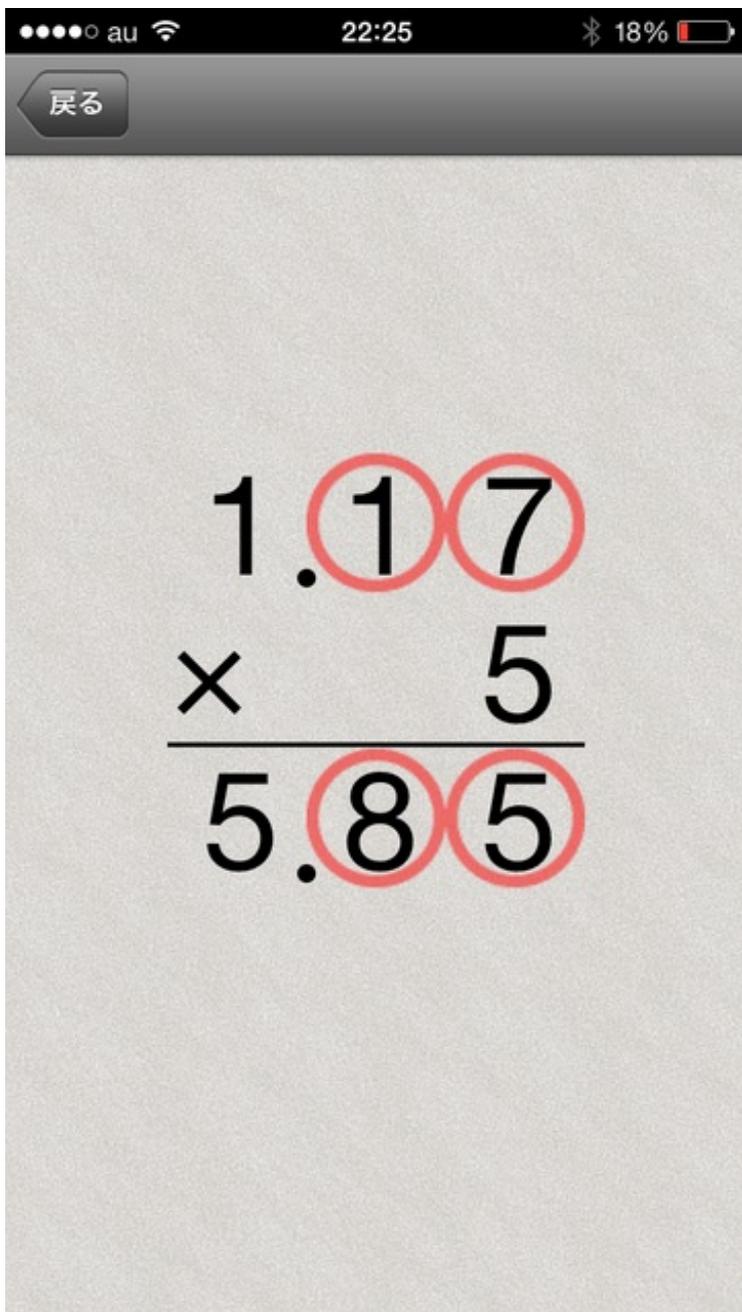
「小数点の考え方を表示する」をオンにすると、小数点に矢印が表示されます。

●●●● au 22:25 18%

戻る

$$\begin{array}{r} 0.234 \\ 5 \overline{) 117} \\ \underline{10} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

かけ算では、動かす小数点の分だけ丸がつきます。



アプリを使うのはあくまでも急を要するときだけです。
通常は自分でも筆算を書いて教えています。

動画のファイルサイズを見る

3年生の国語で、町の行事を調べて発表する授業をしました。
発表しているところをiPhoneで撮影しました。

iPhoneで撮影した動画のファイルサイズはけっこう大きいです。
気になったので、ファイルサイズを確認できるアプリを探しました。



[PhotosEXIF](#) 

このアプリは写真や動画のEXIF情報を見るアプリです。

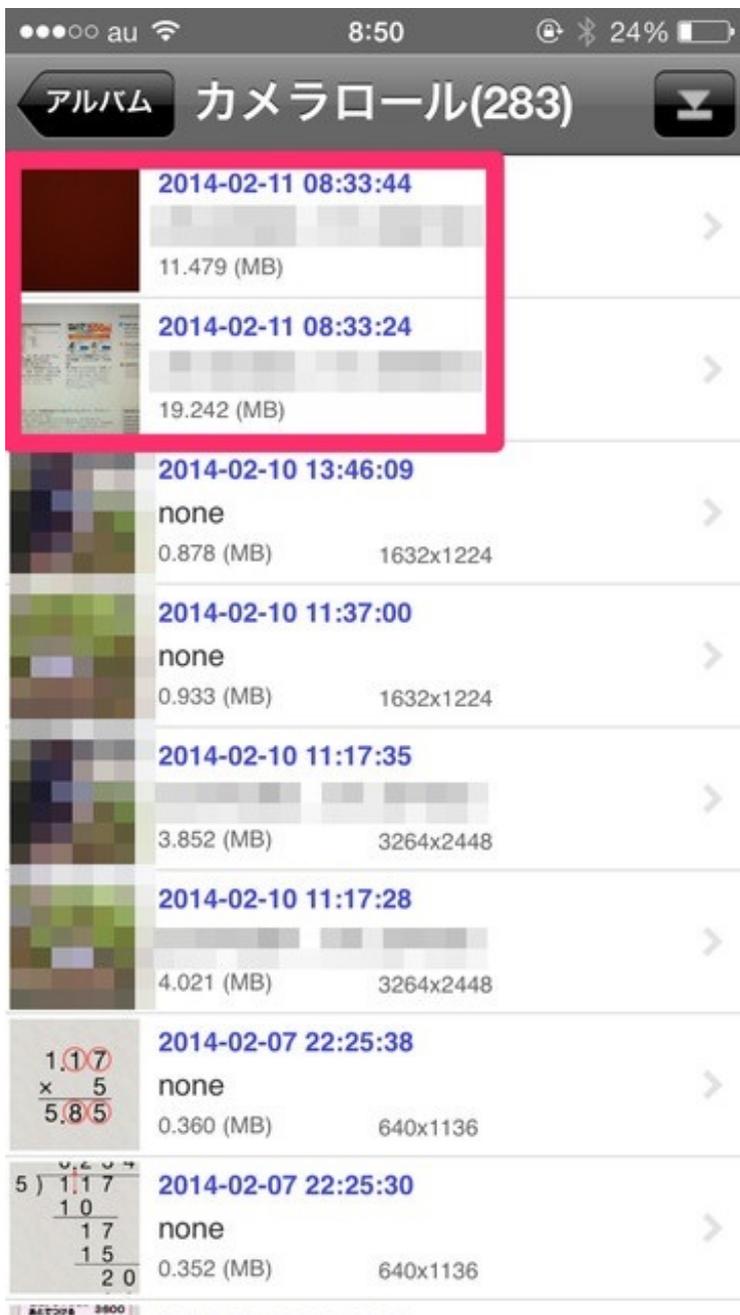
EXIF情報とは、デジカメやスマートフォンで撮影したときに記録される位置情報や機種、f値などの情報のことです。



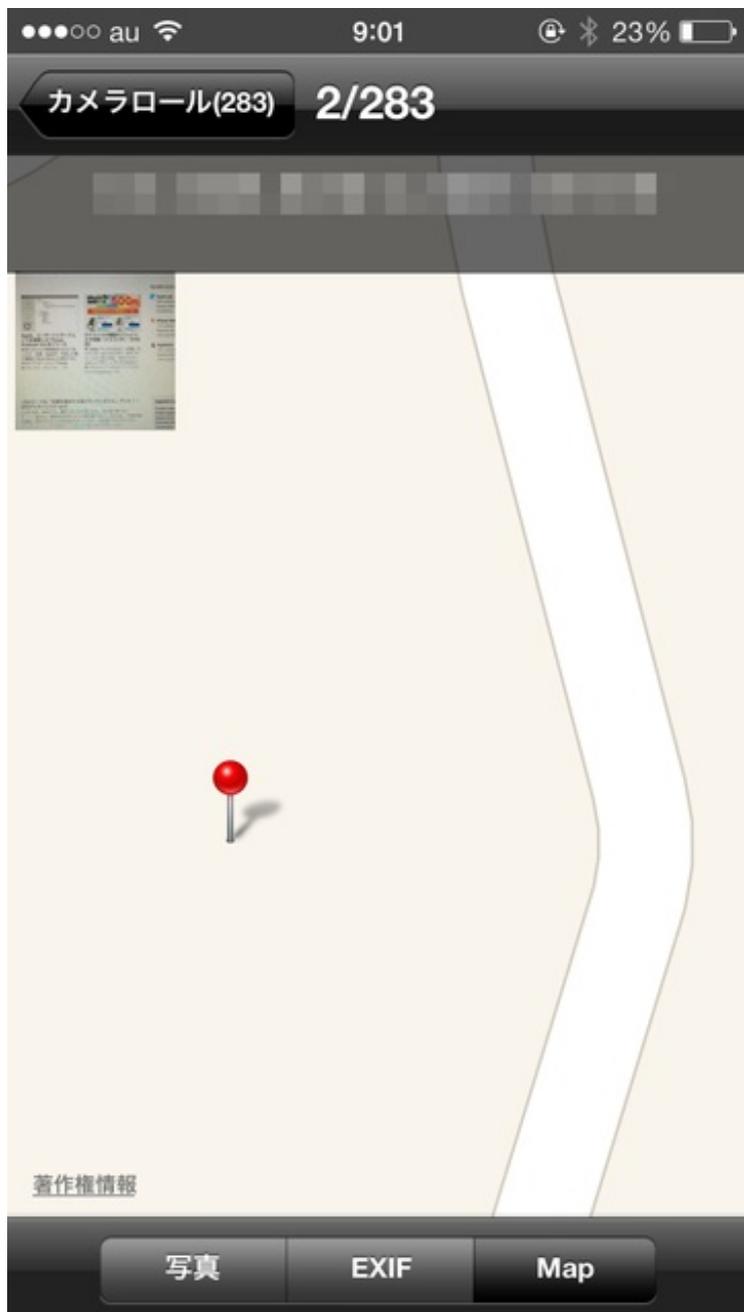
明るいところを撮った動画と暗いところを撮った動画とを比べてみました。

どちらも10秒でしたが、明るいところを撮影した動画はファイルサイズが倍近くなっていました

。



位置情報が記録されたファイルなら、MAPで地図上の撮影場所を確認できます。



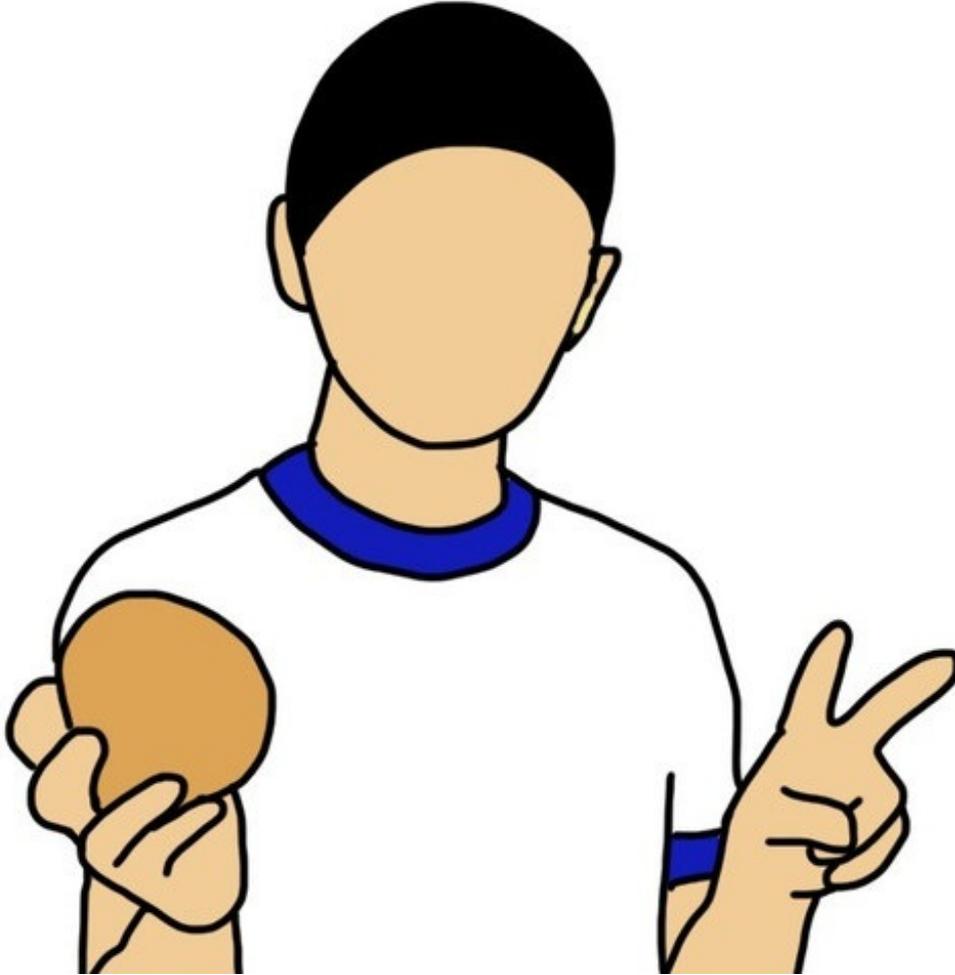
ちなみに教室で撮影した子供たちの発表は、1分あたり約50MBでした。
屋外などの明るいところで撮影すれば、ファイルサイズはもう少し大きくなると思います。

収穫したジャガイモを持たせて写真に収める

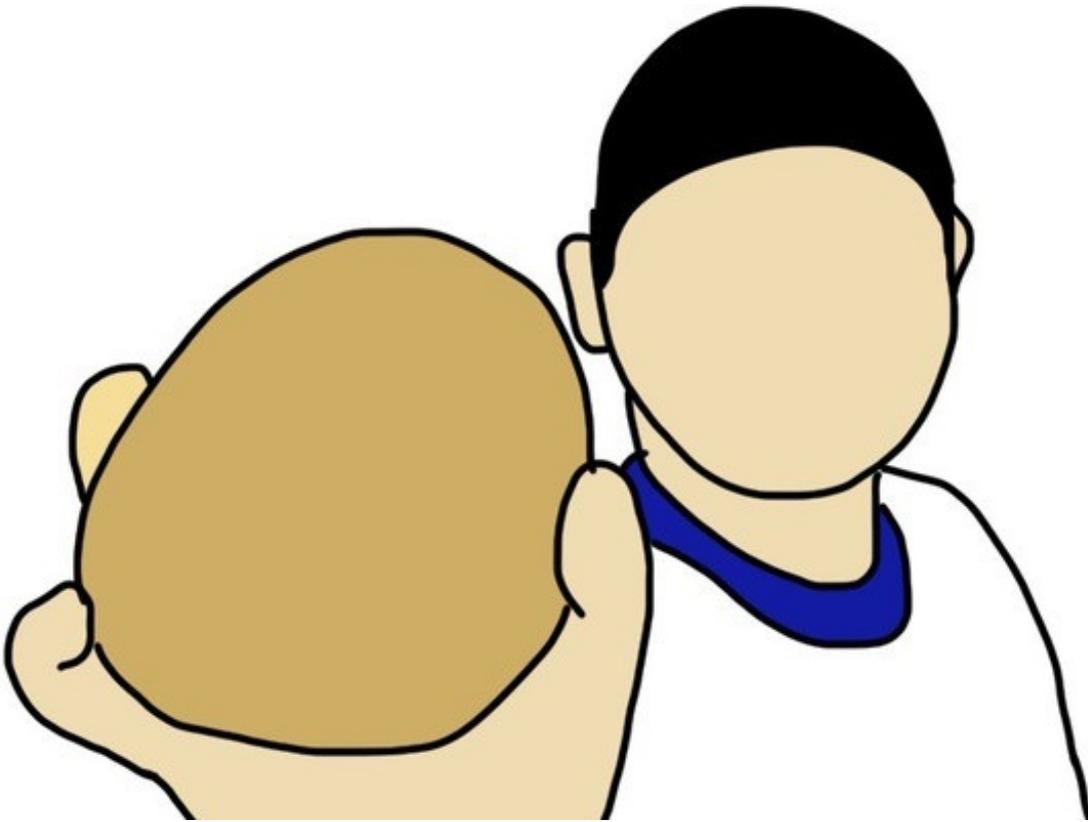
教材園で育てていたジャガイモの収穫を行いました。

ジャガイモを掘り起こした子供たちの笑顔をiPhoneで撮影していききました。

撮影するときの構図ですが、普通に撮るとこんな感じになります。



ぼくはジャガイモを持った手を前に突き出した状態で撮影していききました。



こうすると、ジャガイモがより大きく見えます。

たくさんのジャガイモが収穫できたのでよかったです。

iPhoneで名刺を読み取る

年度末は、学校関係者以外の方々とお会いする機会が多くありました。
多くの名刺を頂戴しました。

いただいた名刺をiPhoneの名刺認識というアプリで読み込みました。



[CamCard Free - 名刺認識管理](#) 

このアプリで名刺を撮影すると、瞬時に名前や住所、会社名、役職、電話番号やメールアドレスを読み取って保存してくれます。
電話やメールを送るのにも便利です。



紙の名刺からスマホでデータを送信する電子名刺に替わるのも、そう遠くない気がしています。

写真を撮って花の名前を調べる

新しく赴任する職員の机の上に、花の鉢が置かれていました。
見慣れない花だったので、以前からiPhoneに入れていたアプリで調べてみました。

使ったのは「花しらべ」というアプリです。

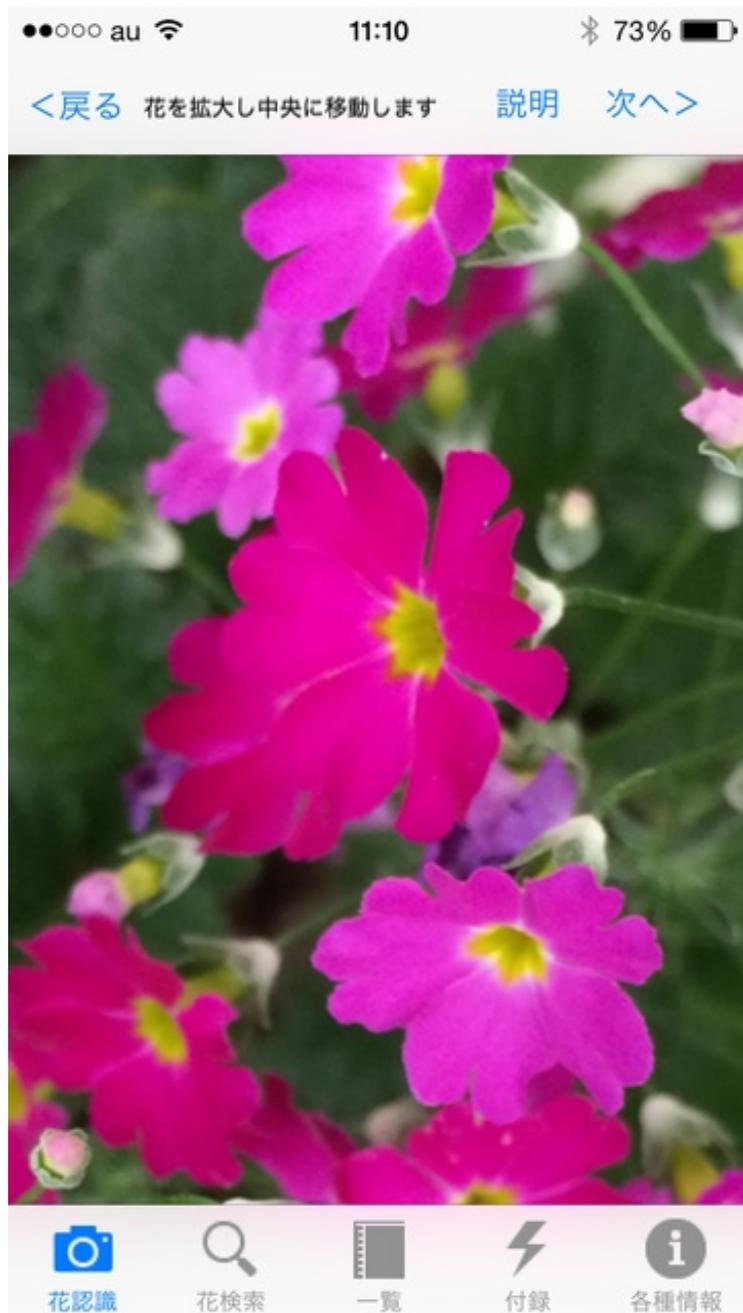


[花しらべ 花認識/花検索](#) 

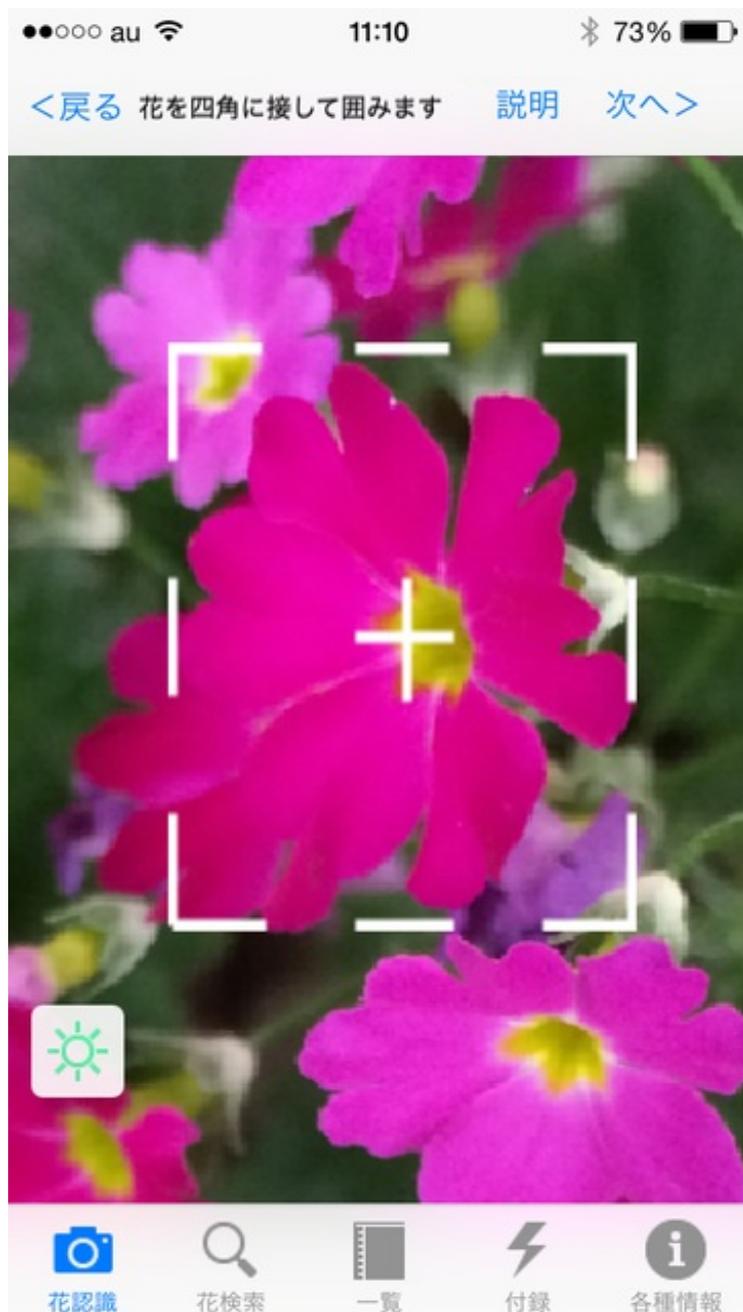
アプリを起動して、花の写真を撮影します。



花の部分を拡大します。



花を枠の中に入れます。



花の大きさを選択します。

不明

数MM

1 CM

2 CM

3 CM

4 CM

5 CM

6 CM

8 CM

1 0 CM

1 5 CM

2 0 CM



花認識



花検索



一覧



付録



各種情報

検索結果が表示されます。



設定値
シーン：国内すべて
花の大きさ：2 CM
撮影月：4月



プリムラ・オブコニカ



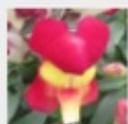
カリブラコア



オキザリス・モノカガヤキ



プリムラ・マラコイデス



キンギョソウ



ペチュニア



ニチニチソウ



クリンソウ



セントポーリア



ブーゲンビリア



カランコエ



ベニカタバミ



花認識



花検索



一覧



付録



各種情報

職員室の机に置かれた花は、プリムラ・マラコイデスでした。

[<戻る](#) プリムラ・マラコイデス [仲間](#) [+](#)

サクラソウ科プリムラ属 半耐寒性多年草

プリムラ・マラコイデス

| | |
|----|----------------------------|
| 英名 | Fairy primrose |
| 別名 | オトメザクラ (乙女桜)、ケシヨウザクラ (化粧桜) |
| 原産 | 中国 (雲南省・四川省) |
| 花期 | 11月-4月 |
| 花径 | 1-3cm |
| 草丈 | 15-40cm |
| 種別 | 栽培 |
| 花色 | 白/青/紫/桃 |
| 花言 | 素朴、運命を開く |



花認識



花検索



一覧



付録



各種情報

ハウセンカの写真に日付を入れる

3年生の理科で、ヒマワリとハウセンカとピーマンの種子を植えました。
子供たちには観察カードを書かせています。
ぼくはiPhoneで写真を撮っています。

写真に日付を入れたいと思いました。
ぼくは3つの方法を使って写真に日付を入れています。

(1) 写真に日付を直接書き込む

Skitchという画像加工アプリで直接書き込むことができます。



[Skitch](#) App Store

これはピーマンが発芽したときの写真です。



(2) アプリで日付をスタンプする



[DateCam S - 写真に日付を](#) 

撮った写真に日付を入れたり、カメラモードにして日付を入れた写真を撮ったりするアプリです。
その日の日付しか入れられないのが残念です。



(3) 撮影時にスタンプする



[OneCam\(マナー・連写\)～フリックで簡単シェア～](#) 

撮影前に設定で日付と時間を入れることができます。



こんな感じになります。



最近はOneCamで撮影することが多くなりました。



卒業までの日々を数える

残り日数をカウントダウンするアプリに「卒業式」を加えました。



ぼくが使っているのは、「記念日」というアプリです。

Reminder

365

[記念日 Free - 真新しい「日付のカウントダウン」が見事に登場します](#) 

イベント名、期日等を入力すると、残り日数を表示します。



ホーム画面でもアイコンの右上に日数が通知されます。



6 送会でカラオケを流す

6年生を送る会が行われました。

ある学年の先生から、クラスの子たちが歌うのでカラオケを流してほしいという依頼がありました。

ぼくはiPhoneを体育館のアンプにつないで、カラオケアプリで曲を流しました。



[カラオケJOYSOUND](#) 

アプリ自体は無料ですが、月額料の課金が発生します。



子供たちが歌っている様子を、ぼくらは目を真っ赤にしながら聞いていました。

卒業式場をパノラマ撮影する

卒業式を行いました。

式が始まる前に式場の座席の配置などを記録として残すために、体育館のギャラリーに行きました。

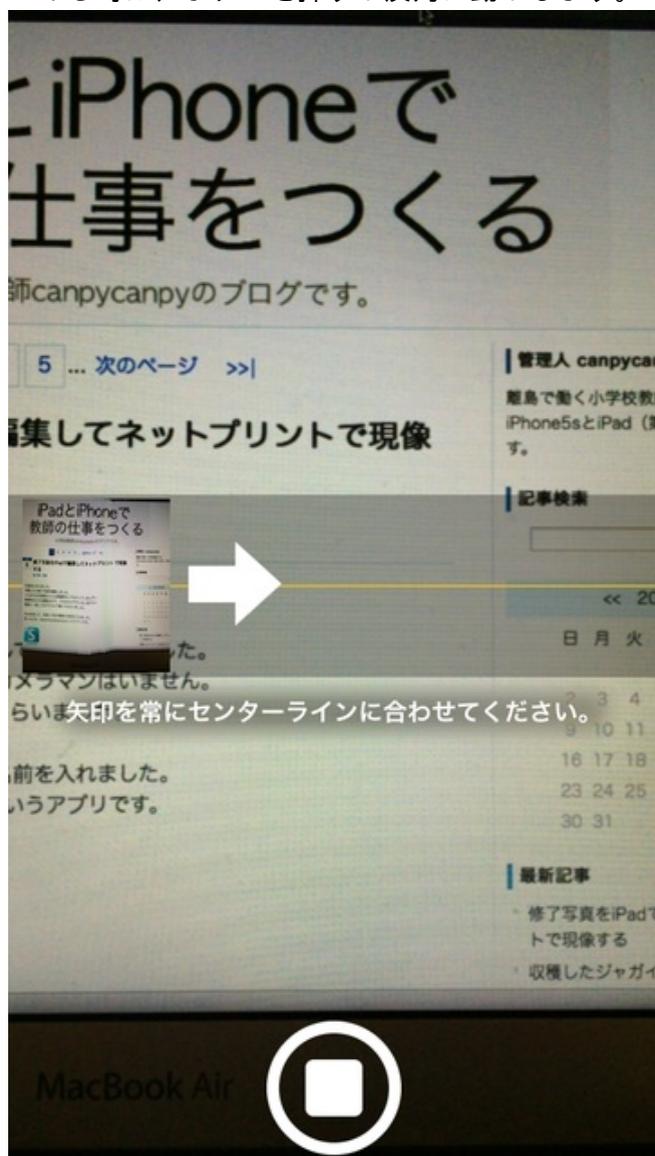
しかし、ギャラリーからでは式場全体を一枚の写真に収めることができません。

そこで、iPhoneのパノラマ撮影を試してみました。

iPhoneを縦に持って、矢印が黄色い線を通してゆっくりと動かします。

最大で240度撮影できます。

止める時は、ボタンを押すか反対に動かします。



ギャラリーから斜め下にiPhoneを向けて動かしたので、少しアーチ型になりました。

でも、一枚の写真に会場全体が収まりました。

iPhoneを地面から垂直に持ってパノラマ撮影をすると、こんな感じになりました。



おわりに

島は自然に囲まれた素晴らしい環境でした。

果てしなく広がる水平線から登る朝日、海をオレンジ色に染める夕日、満天の星空、夜道を照らす月の光・・・

iPadやiPhoneでは、天体の美しさをうまく撮影することが残念ながらできませんでした。

画像やプラネタリウムでは伝わらない島の空の美しさをまた感じ取りたいです。

iPadとiPhoneで
教師の仕事をつくる



canpycanpy 著

[『iPhoneとiPadで教師の仕事をつくる』2011年7月](#)

iPad2で授業をつくる
iOS5に対応した小学校での教育実践



[『iPad2で授業をつくる-iOS5に対応した小学校での教育実践』2011年12月](#)

iPhoneで 教師の仕事をつくる



[『iPhoneで教師の仕事をつくる』 2012年6月](#)

iPad教師のブログ



[『iPad教師のブログ』 2013年2月](#)

iPhone教師の ブログ



[『iPhone教師のブログ』 2013年9月](#)

海と朝日とiPad

<http://p.booklog.jp/book/99695>

2015年7月21日 Ver. 1.0

著者 : canpycanpy

ブログ:iPadとiPhone4Sで教師の仕事をつくる

<http://blog.livedoor.jp/canpycanpy/>

Twitter:@canpycanpy

<http://twitter.com/#!/canpycanpy>

電子書籍プラットフォーム：ブックログのパブー (<http://p.booklog.jp/>)

運営会社：株式会社ブックログ