タブレットの活用について

~学校での実践例及び家庭での活用方法~

三雲養護学校PTA研修会

压人支援機器普及促進協会 理事長

高松崇

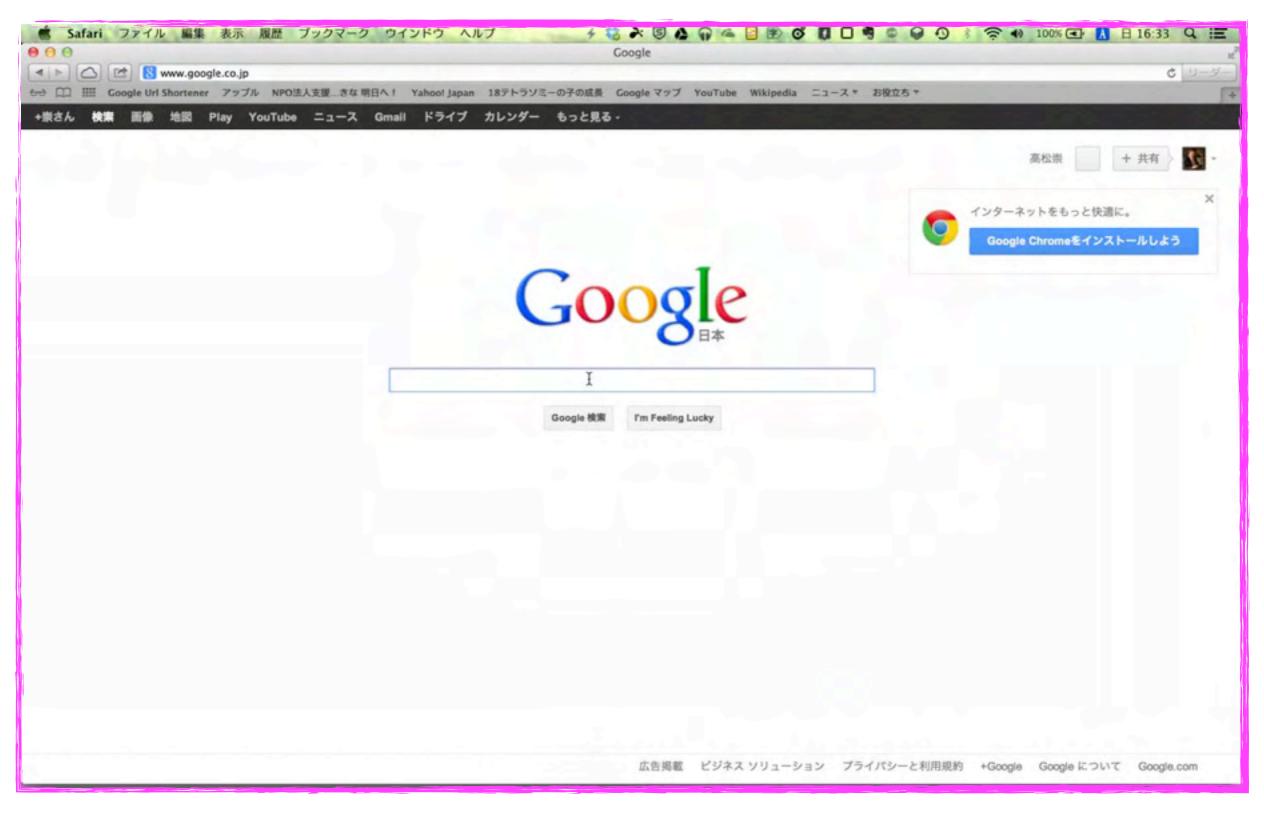
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が 多くなっておりますので、 紙での配布はしておりません。 インターネットより ダウンロードしてお使いください。

ピンクで囲まれている画像は動画ですので PDFファイルでは視聴できません。 YouTube等で検索してみてください。

> その代わりと言っては何ですが 録音・録画・撮影 どんな記録をしていただいても 結構です。

本日の資料のダウンロード方法



http://npo-atds.org



Keynote Remote

自己紹介

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 専門主事 京都府 特別支援教育京都府専門家チーム(宇治支援学校SSC) NPO 支援機器普及促進協会 理事長

●昨年度以前

京都市 呉竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師 京都市 携帯電話市民インストラクター 京都市 I C T 活用支援員 (総合支援学校ICTコーディネーター) 京都市 総合育成支援員 (発達障害児支援) 京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員京都市 地域若者サポーター (引きこもり支援) 京都府教育委員会 社会教育委員 京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー

私も、京都府立向日が丘支援学校中学部1年生の三男がおります

18番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常 (**18**番染色体が**4**本ある病気です) の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました



18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常 (18番染色体が4本ある病気です)の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

2014-12-27 13:54:33 テーマ:成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に SL北びわこ号(米原から木ノ本)にも乗ってきました 梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです





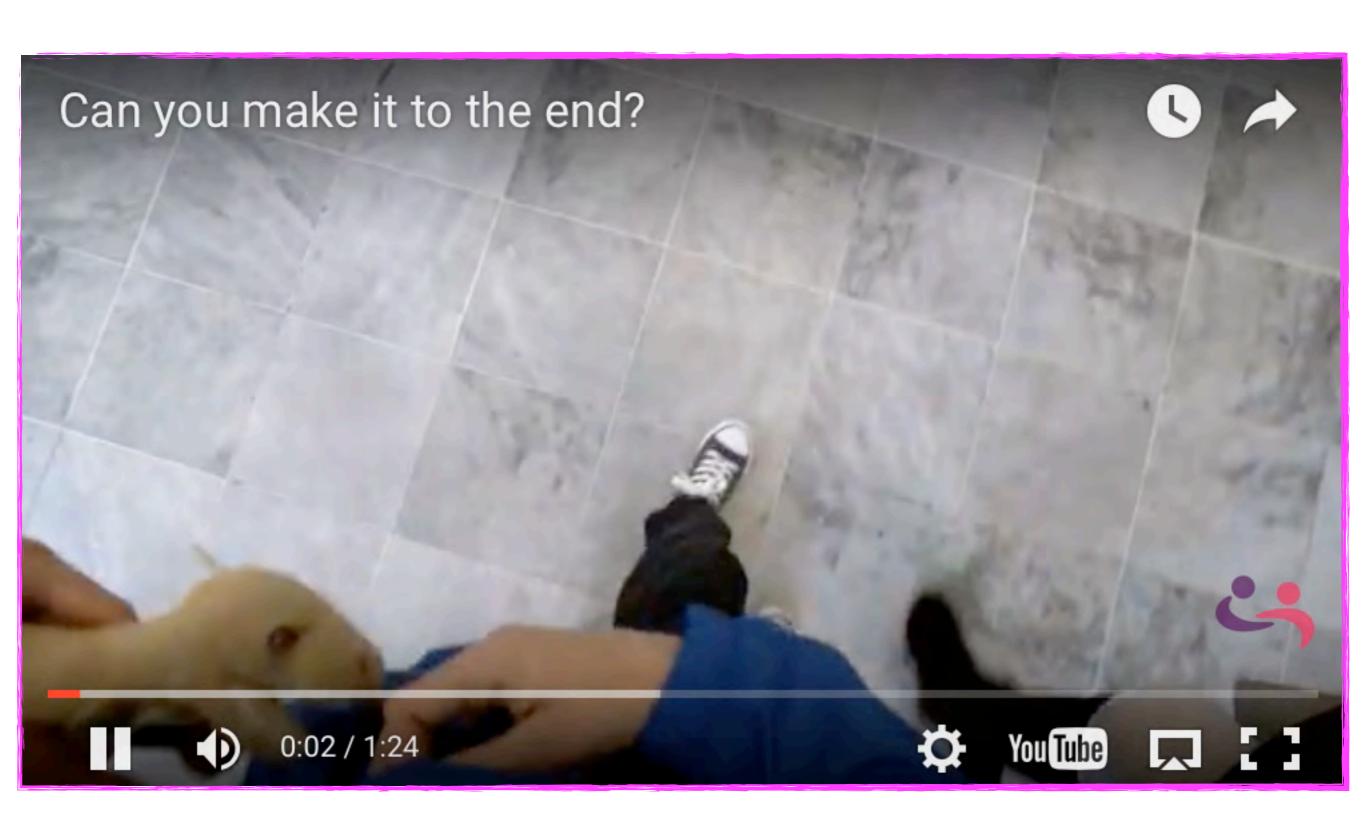




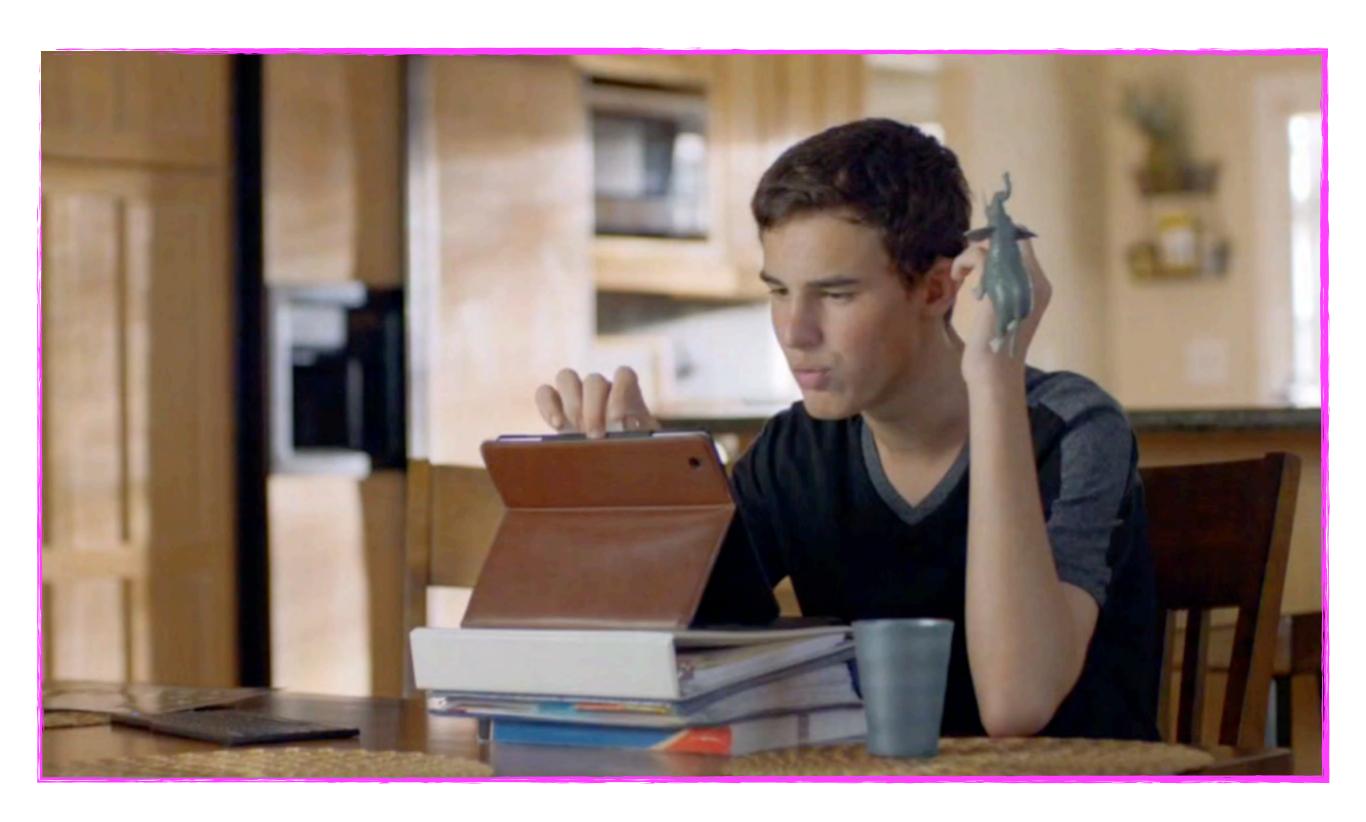


Topics

Can you make it to the end?



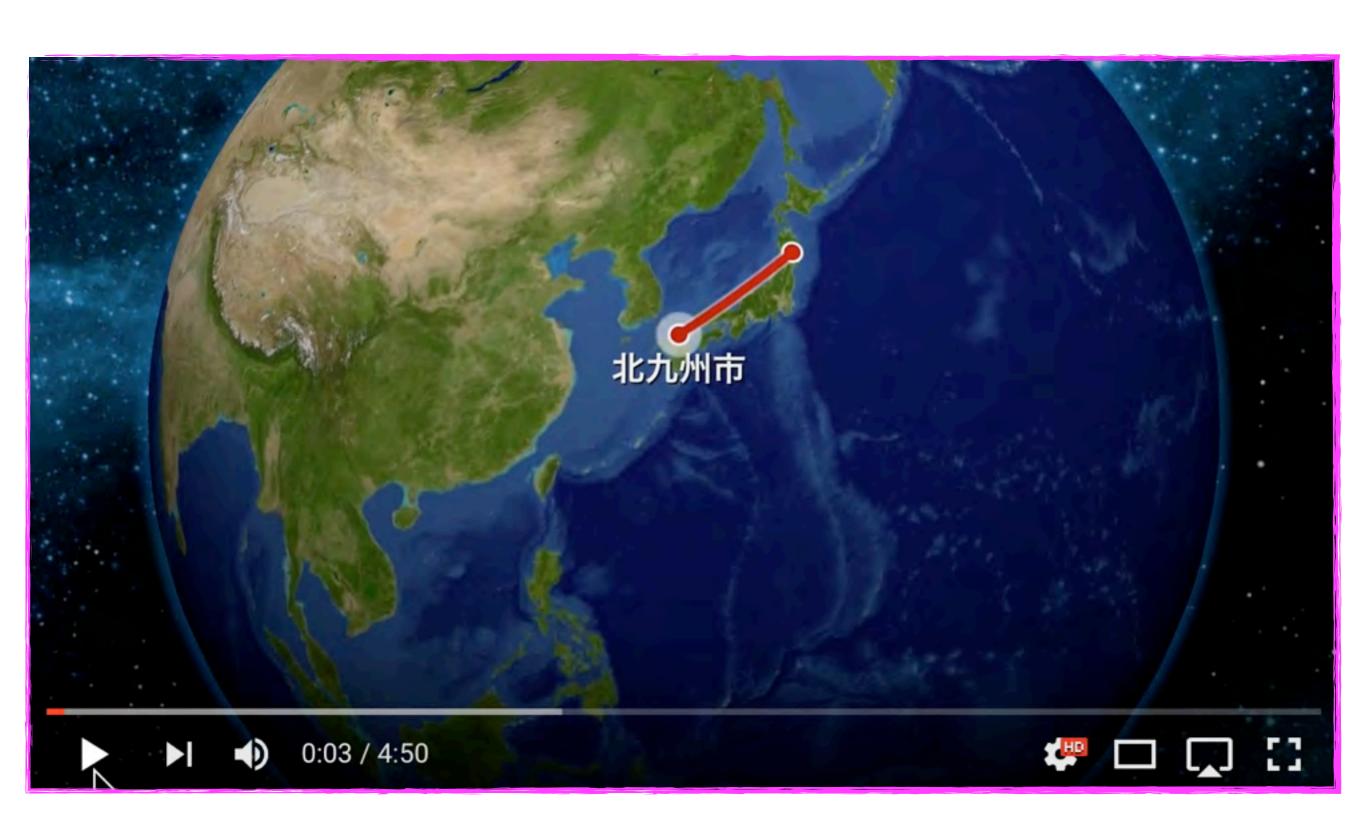
Autism Acceptance Month - Apple



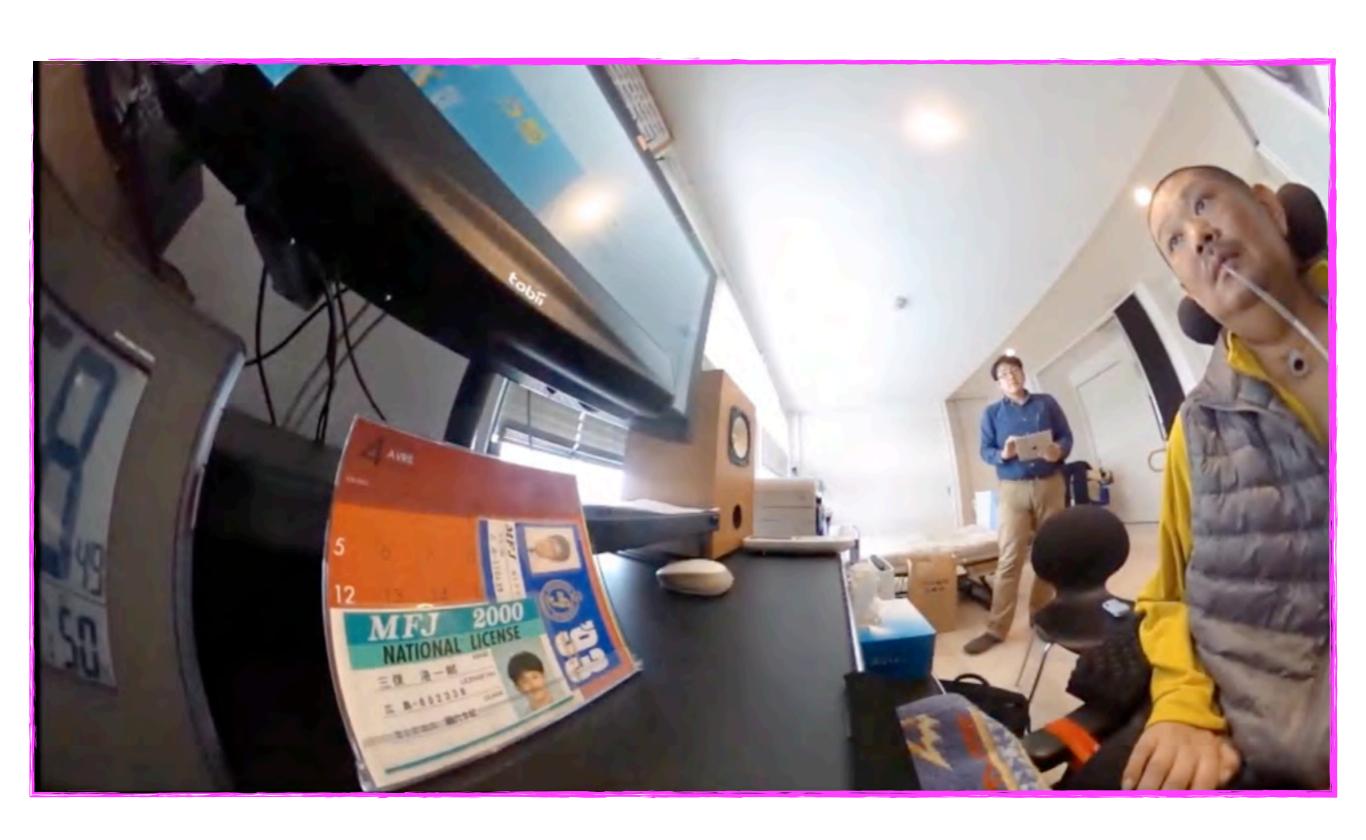
Pechat I すべてのぬいぐるみを、おしゃべりに。



多彩!ワンスイッチによる Mac や iPhone の操作



アジア最速の視線入力!三保さん(広島県)



MaBeee_Movie



タブレット端末何を買えばいいの?

タブレット端末の優位性

- ◎ 携帯性(どこでも)学校と家庭で同じ環境
- ◎操作性(だれでも)自分で出来る
- ●機動性(いつでも)
- GPS(位置情報)機能
- ●AR(拡張現実機能)を使う
- カメラ&コンピューター機能
- ◎カメラの活用
- ●音の扱い

Apple iPad Air2, iPad mini 4 (9.7inch 7.9inch) iOS



Google Nexus9 (9inch)

Android



Microsoft Surface Pro4
(12inch) Windows



会社	Apple			Google	Microsoft
機種	iPad Pro	iPad Air 2	iPad mini 4	Nexus9	Surface pro 4
画面サイズ	12.9	9.7	7.9	8.9	12.3
重量	713	437	298.8	425	786
ストレージ	32,128	16,64、128	16,64,128	16,32	128,256,512
OS	iOS9	iOS9	iOS9	Android 5.0	Windows 10
バッテリー	10時間	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	94,800~	53,800~	42,800~	42,900~	124,800~
主な特徴	アプリの充実 、 安全性			マルチユーザー、 自由度・マウス操作 マウス操作可能	Office アプリ

iPadのメリット

- ◎ 操作性(自分で出来る!!)
- ◎ アプリケーションの数
- アクセシビリティー
- **安全性**
- ◎ 周辺機器の充実

iPadのデメリット

- 無線マウスが使えない
- ◎ マルチユーザー非対応
- 修理費用
- 費用が比較的高い
- ② 学校の既存セキュリティ
 (Windowsベース) に
 なじまない

iPad 購入金額の比較(稅抜)

Wi_fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Pro		94,800		112,800
iPad Air 2	53,800		64,800	75,800
iPad Air	42,800	47,800		
iPad mini	40.000		F2 900	64.000
4	42,800		53,800	64,800
iPad mini 2	31,800	36,800		

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



障がいをお持ちの方へ

障がい者向けApple Store特別販売プログラム

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問: 0120-99-6622

電話受付時間:9:00-21:00 (平日のみ)

メールでのお問い合わせ: DC_Japan_Inquiries@group.apple.com

Appleの学生・教職員割引



- 大学、高等専門学校、専門学校の学生*
- 上記の教育機関への入学許可を得て進学が決定した生徒*
- 大学受験予備校に在籍する学生*
- 小・中・高・大学・専門学校の教職員
- PTAの役員として活動中、もしくは選出され活動が決定した方

iPad, iPad mini, iPod, Mac などの購入をお考えの方は 是非ご相談ください。

アプリケーションの体験

Akinator the Genie

開発: Elokence

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。





iTunes で見る

□ この App は iPhone。 iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: エンターテイン メント

更新: 2016年2月17日 パージョン: 4.4 サイズ: 74.8 MB 言語: フランス語、英語 販売元: Elokence.com © 2011 Elokence.com 以下の理由により 12+ の レーティングがついていま す。

まれ/軽度な性的表現また はヌード まれ/軽度な成人向けまた はわいせつなテーマ まれ/軽度なホラーまたは 恐怖に関するテーマ

互換性: iOS 7.0 以降。 iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のパージョン: **** 379 件の評価 全てのパージョン: ***** 15193 件の評価

説明

かの有名なアキネイターにはいつもチャレンジが必要です。彼のためにAki Awardsにトライしてみて! アキネーターは、いくつかの質問をするだけで、きみが誰のことを考えているのかを当てちゃう

Akinator the Genie のサポートト

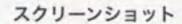
...さらに見る

iPhone 1 iPad

バージョン 4.4 の新機能

Minor bugs fixed.

Don't forget to rate our app to let us know how we are doing.







Quiver - 3D Coloring App

開発: Puteko Limited

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

無料

カテゴリ: エンターテイン メント

更新: 2015年8月21日 バージョン: 3.1 サイズ: 111 MB

言語: 英語

販売元: PUTEKO LIMITED © 2015 Puteko

Limited 4+ 評価

対象年齢 6歳から8歳

互換性: iOS 7.1 以降。 iPhone、iPad および iPod touch 対応。

カスタマー評価

このアブリケーションの現 行パージョンの平均評価を 出すための十分なデータが ありません。

全てのパージョン: ★★★ 110 件の評価

トップ App 内課金

1. カラーミックス...¥360

説明

The original augmented reality coloring app "colAR Mix" is now Quiver!

Coloring pages have never been so much fun! The Quiver App combines physical coloring

Quiver - 3D Coloring App のサポート:

...さらに見る

バージョン 3.1 の新機能

- Bug fixes
- Push notifications to let you know when new pages are available

スクリーンショット







ストップモーションスタジオ

開発: CATEATER, LLC

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、 iPad の両方に対応してい ます。



iPhone 対応 (3) Apple Watch App 5 有ります

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ 更新: 2016年3月31日 パージョン: 7.1.1 サイズ: 45,4 MB Apple Watch: 対応 言語: 日本語、イタリア 語、スペイン語、ドイツ 語、フランス語、ボルトガ ル語、ロシア語、簡体字中 国語、英語、韓国語 販売元: CATEATER, LLC © Cateater, LLC 4+評価

互換性: iOS 7.0 以降。 iPhone, iPad. #340 iPod touch 运対応。

カスタマー評価

現在のバージョン: ★★★★ 10 件の評価 全てのバージョン ★★★ 226 件の評価

トップ App 内課金

- 1. 画像のインボート¥150
- 2. 機能パック ¥600

説明

どこでもお手持ちのデバイスで美しいHDのストップモーションアニメ動画を作成出来ます。必要 なのは指先だけ。コンピューターは不要です。素晴らしい動画を作成して友達と楽しむ。または Youtube、FacebookとCoの世界で共有しましょう。iMovieを使ってテーマ、タイトルと層訳を

CATEATER, LLC Web サイト・ ストップモーションスタジオ のサポート・さらに見る

バージョン 7.1.1 の新機能

バグの修正とその他さまざまな修正。

スクリーンショット









Action Movie FX

開発: Bad Robot Interactive

Essentials

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

Action Movie FXを使って、動画を撮影すると、アクション映画のような映像を作ることができま

Bad Robot Interactive Web サイト・Action Movie FX のサポート・

...さらに見る

バージョン 3.2.7 の新機能

- New bug fixes and improvements

iTunes で見る

この App は iPhone、 iPad の両方に対応してい ます。



iPhone 対応 (Apple Watch App が 有ります

無料

カテゴリ: エンターテイン メント

更新: 2016年5月6日 バージョン: 3.2.7 サイズ: 92.3 MB Apple Watch: 対応 言語: 日本語、イタリア 語、スペイン語、ドイツ 語、フランス語、ロシア 語、簡体字中国語、英語 販売元: Bad Robot Interactive LLC © 2013 Bad Robot Interactive LLC 以下の理由により 9+ のレ ーティングがついていま す。

スクリーンショット



iPhone | iPad



YouCam Nails

By Perfect Corp.

Open iTunes to buy and download apps.



View in Trunes

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: Lifestyle
Updated: Jun 21, 2016
Version: 1.11.0
Size: 50.8 MB
Languages: English.
Dutch, French, German,
Indonesian, Italian,
Japanese, Korean, Malay,
Portuguese, Russian,
Simplified Chinese,
Spanish, Thai,
Traditional Chinese,
Turkish
Seller: PERFECT CORP.
© Perfect Corp.
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

Current Version:
**** 11 Ratings
All Versions:
**** 405 Ratings

Description

YouCam Nails is the mobile nail artist that brings hundreds of stunning styles to your fingertips! Create nail designs with hundreds of fabulous colors, patterns, and decals.

Perfect Corp. Web Site + YouCam Nails Support +

...More

What's New in Version 1.11.0

v1.11 - Get New Cute Nail Art And Be Summer Ready In A Flash!

Try new nail stickers now to inject some summery fun into your nail looks.

Screenshots

Hundreds of Colors, Patterns and Styles

iPhone I iPad

Get Glamorous Instantly



More by Parfact Corn

タッチ&リード

開発: atacLab Co., Ltd.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

¥2,000

カテゴリ: 教育 更新: 2016年5月26日 パージョン: 1.1 サイズ: 33.7 MB 言語: 日本語、英語 販売元: atacLab Co., Ltd. © atacLab Co., Ltd. 4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。 iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現 行バージョンの平均評価を 出すための十分なデータが ありません。

全てのパージョン:
** 7 件の評価

説明

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。

atacLab Co., Ltd. Web サイト・タッチ&リード のサポート・

....さらに見る

バージョン 1.1 の新機能

- ・文字認識の処理に改良を加えました。
- · 誤操作を防ぐため、手書き線、文字、写真、録音音声、文字認識の枠は長押しして選択するように変更しました。

...さらに見る

iPad スクリーンショット





ポイント

「自己肯定感」を育むつもりが「優越感」を育てていませんか? 親が意識すべきたった 1 つのこと

他者評価のシャワーが育んでいる(強化している)ものの実態は自己肯定 感ではなく、「どうだ!」という優越感や、「親に褒められたい!」とい う承認欲求の強化にすり替わっている。

まず、子どもの自己評価を聞いてみる。

これだけです。

例えばこんな会話にしてみてはどうでしょう。

親「運動会のかけっこどうだった?」(結果は知っていても聞く)

子「…。うん、がんばった!」

親「そっか!頑張ったよね!そんなふうに思えてよかったねえ!」

味気ないでしょうか(笑)。でも、私はこれでいいと思うのです。

子どもがよかった!と充実感を感じているなら、それでよし。と思えることが大切です。

という様なイメージです。

大人は、子どもの自己評価に共感しつつ、本人が満足なら一緒に大喜びすればいいし、不満足ならその次どうすればいいか一緒に考えればいい。

教えるのがうまい親の意外な共通点

教えるのがうまい親は、子どもが答えを出せなくて悩んでいるとき、イラつくことなく見守ります。子どもが答えを出せなくて諦めそうになっても、答えは教えません。答えを教える変わりにヒントを与えるのです。

- ・ さっき解いた基本問題をもう一度読んでみたら?
- ・この問題、この前やった○○の問題に似ているような......
- ・計算ミスしてるってことはないかな......

教えるのがうまい親は、学習する内容を具体的な日常生活にあてはまるところを探して、 一緒に楽しみながら試しています。この姿勢が子どもの知識を定着させ、知的好奇心を 引き出すのです。

口答えする子どもは成功する可能性が高い

問題のある性質を多くもち合わせている子どものほうが大人になってより成功することがわかったのです。かつては親をさんざん怒らせたが、今では優れた起業家という人の多くは、問題のある態度や行動のおかげだったかもしれないのです。

「支援がうまくいかない…」

というときは、

「やらせている」

か

「やりすぎている」

楽しさは忍耐力を産む

一度やり始めたことは最後までやる

楽しさとは自分で決断できる喜び

自主的よりも主体的に・・

参考書籍

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所金森克浩



特別支援教育と

「アジスティフテクノロジー

SA RE MANA

「特別支援教育を要える

特別支援教育を要える





各号のキーワード

「概論・入門編」

「特別支援教育」

AAC再入門

「学習のUD」

「合理的配慮」



「視覚支援」
「AAC再入門」



「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター

中邑 賢龍

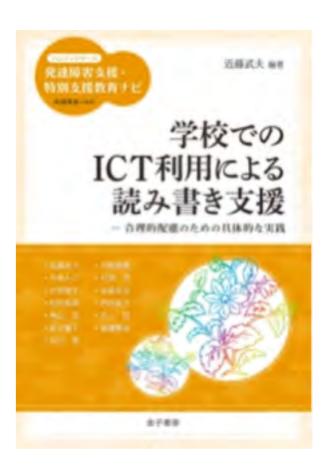












魔法プロジェクト 研究成果







東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

あきちゃんの魔法の ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん



魔法のランプ



魔法のワンド

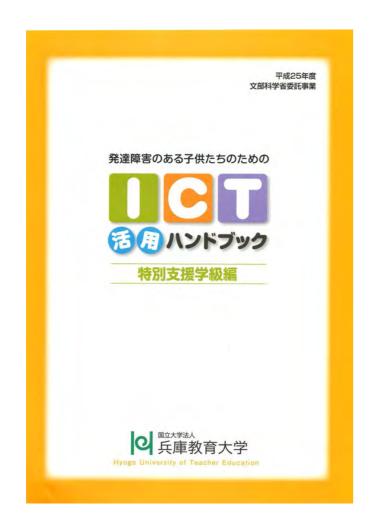


魔法の宿題

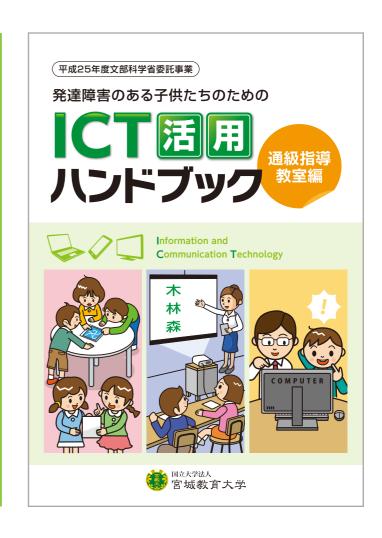
https://maho-prj.org

文部科学省

発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック







特別支援学級編

通常の学級編

通級指導教室編

香川大学教授 坂井 聡







日本肢体不自由児協会









Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

http://npo-atds.org