

平成25年度 卒業研究構想発表

初級英単語並び替えアプリの開発

情報教育コース所属: 中島研究室

指導教員: 中島 俊男

発表者: 宮城いちこ

目次

§ はじめに

§ 5文型

§ 概要

§ 実行画面

§ 今後の課題

§ 中間までの取り組み

§ 開発環境

§ 参考サイト



はじめに

- 国際化社会

<日本>

海外で活躍できる人材の育成を目的

→ 英語能力を測る国際テスト・TOEFLを

大学入試に義務づける教育政策を提言

英語の重要性は、高まってきている

しかし！！

<TOEFLランキング>

世界

135位(163か国中)

アジア

27位(30か国中)

はじめに

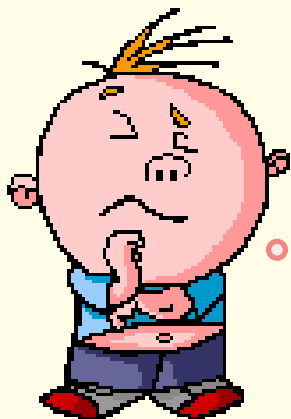
＜日本人が英語のスピーキングが苦手な理由＞

頭の中で先に文章を考えてしまう

→語順の違い

～例～

英語で「チョコ好きなんだよねー！」と言いたい時



(チョコが好き！)
Chocolate like I...???

研究動機～学習方法との出会い～

<英語の授業>

例題

①私は分かんない

→ I don't know

英文が

このように

英語スピーキング

あ

英語の語順を日本語学習で
身につけることができる
アプリの開発をしたい！

である実感

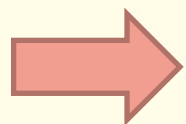
<塾講師のバイト>

指導法の一つとして取り入れるが、生徒にとって理解が難しい

概要～学習方法～

①日本語	私は分からない あなたが言ったことを
↓	
②ランダム英単語	don't /what / said / you / know / I
↓	
③完成	I don't know what you said

- たくさんの単語を選択しなければならない
- 対象：中学生～



スマートフォンでの学習が便利！！



機能

- 学年別学習
- 単位別学習
- 履歴機能
- 日本語での英語の語順表示
- ランダム英単語表示
- やり直し機能
- 正誤判定



概要～起動画面～



実行画面～TOP～



学年によって
学習レベルを分ける



実行画面～問題へ～



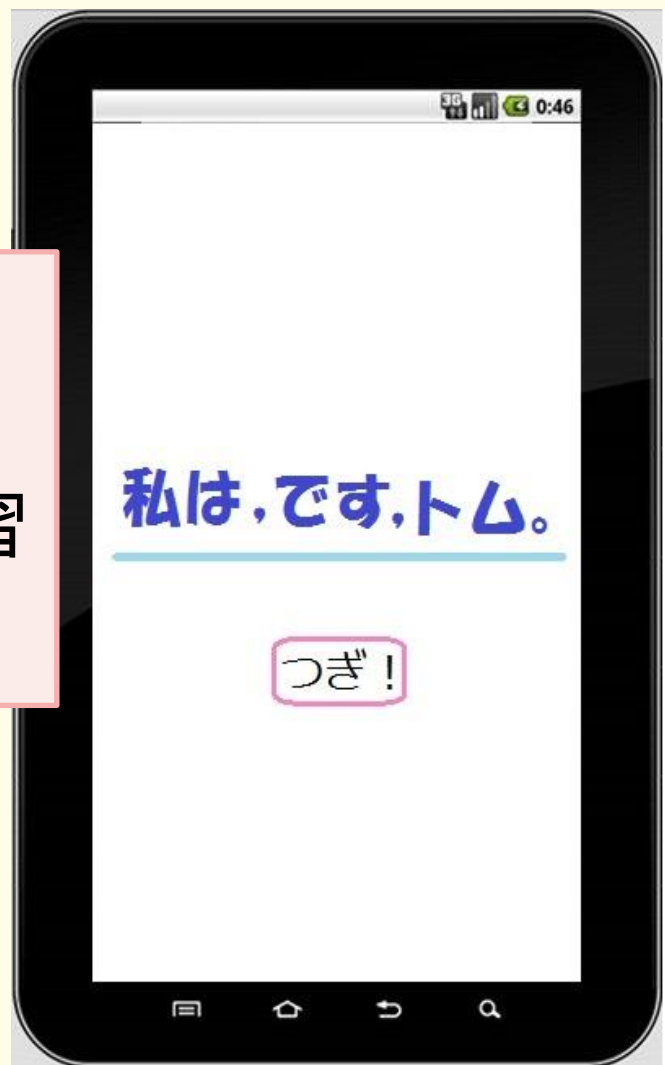
復習機能を作成

教科書の単元に
合わせて
学習できるようにする



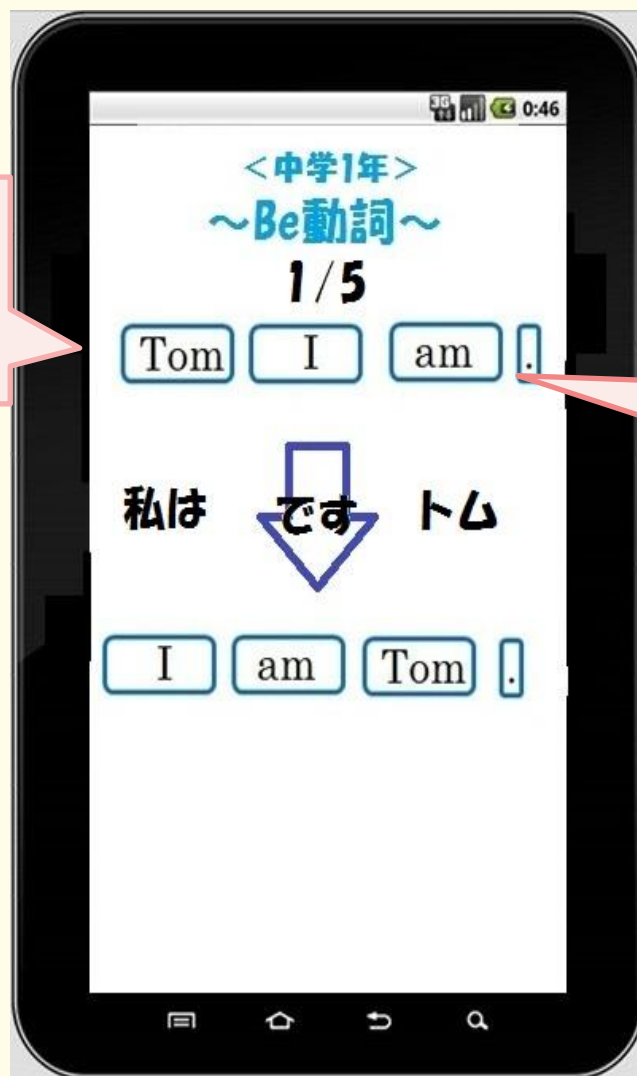
実行画面～日本語～

日本語で、
英語の語順の学習



実行画面～ランダム～

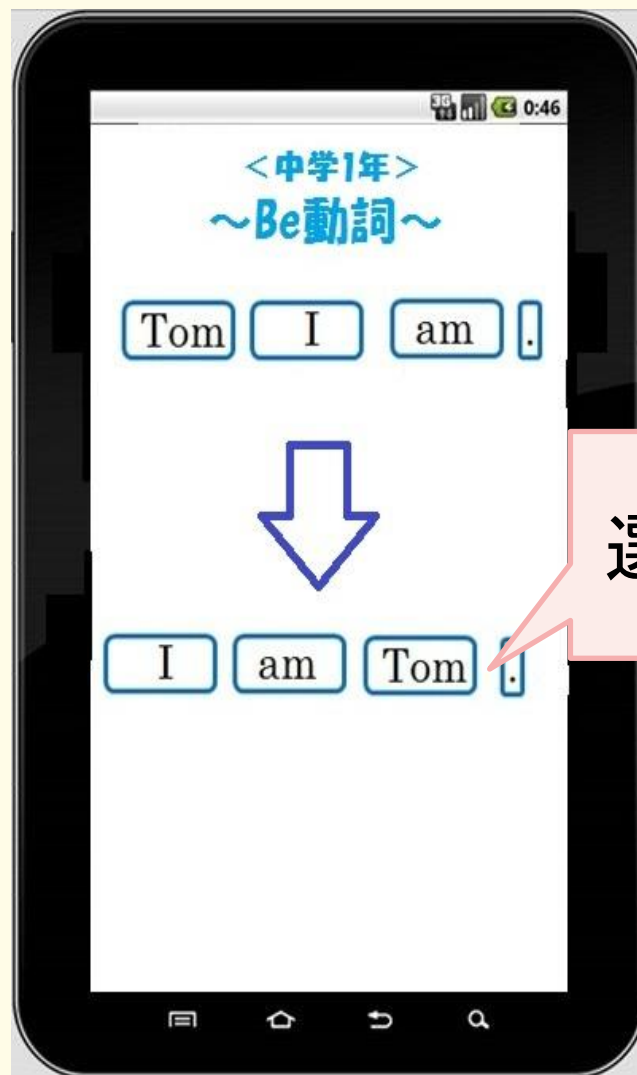
ランダムに
英単語を並べる



日本語に
合わせてタッチ



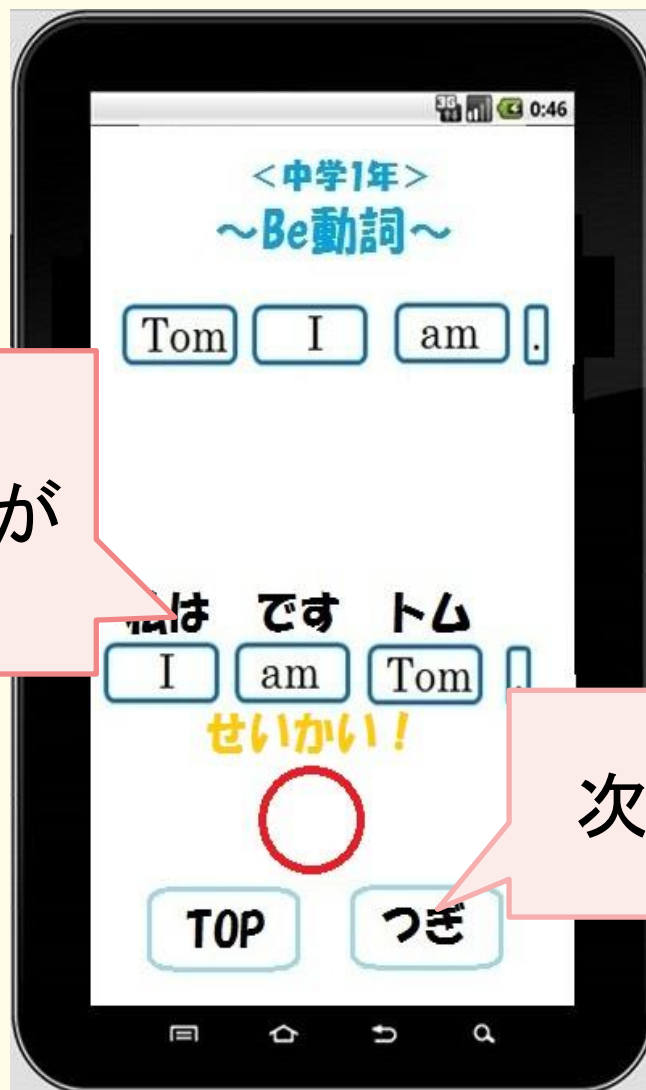
実行画面～完成～



選択した順番に表示



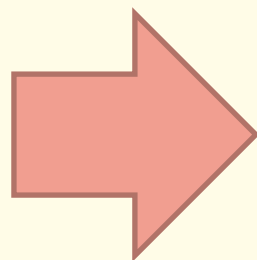
実行画面～正解の場合～



各単語に
対応する日本語が
表示される

次の問題に進める

実行画面～不正解の場合～



中間までの取り組み

7月	疑問文や例外文の検討 開発環境の準備 言語の学習
8月(中間発表)	言語の学習 ソフトの開発
9月	ソフトの開発
10月	ソフトの開発



開発環境

開発言語	Java JavaScript
開発ツール	Eclipse Android Development Tools (ADT) Android SDK (SDK) Pleiades
OS	Windows7



参考文献・参考サイト

<参考文献>

- スマートにプログラミング Android入門編 第3版
- 10日でおぼえるAndroidアプリ開発入門教室 第2版
- Androidプログラミングマスターブック
- 作ればわかる！Androidプログラミング

<参考サイト>

- Androidプログラミング入門

<http://android.keicode.com/>



5文型とは

	文型	日本語
1	S+V	私は、します。
2	S+V+C	私は、トムです。
3	S+V+O	私は、サッカーをします。
4	S+V+O+O	私は、あなたに本を与えます。
5	S+V+O+C	彼は、私を、強くさせる。

