



CloudWordCreator

CWC version 2

更新箇所

- 管理者画面を追加し教材を追加、削除が出来るようになった
- 「Here We Go!」のようなunit事にまとめられている教材にも対応
- バグ/問題があった場合報告できるような構造の実現
- 細かい修正

修正箇所

- 印刷用のフォーマットを全て微調整
- テスト作成した画面のレイアウトの修正
- 検索を教材ごとに修正
- 穴埋め問題の動作安定化
- アイコンの作成

使い方

- home画面
- 管理者画面
- 教材の追加/削除
- Unitなしテストの使い方
- Unitありテストの使い方
- レポート機能について
- その他注意

Home画面

機能

- 管理者画面、unitつき、unitなし、report画面をまとめている。

Home

from 単語帳

システム英単語やターゲット1900などから問題を作成します
以下に作成したテストのサンプルを示します

システム英単語

1 ~ 100

1
その会社は売上を減らすために新しいマーケティング戦略を設立することを決めた。
The company decided to _____ a new marketing strategy to _____ sales.

2
彼の報告書には資源の削減を食らいいくつかの重要な事業が食われていた。

→ 作成

OR

from 教科書

Here We Go! 1やHere We Go! 2などから問題を作成します
以下に作成したテストのサンプルを示します

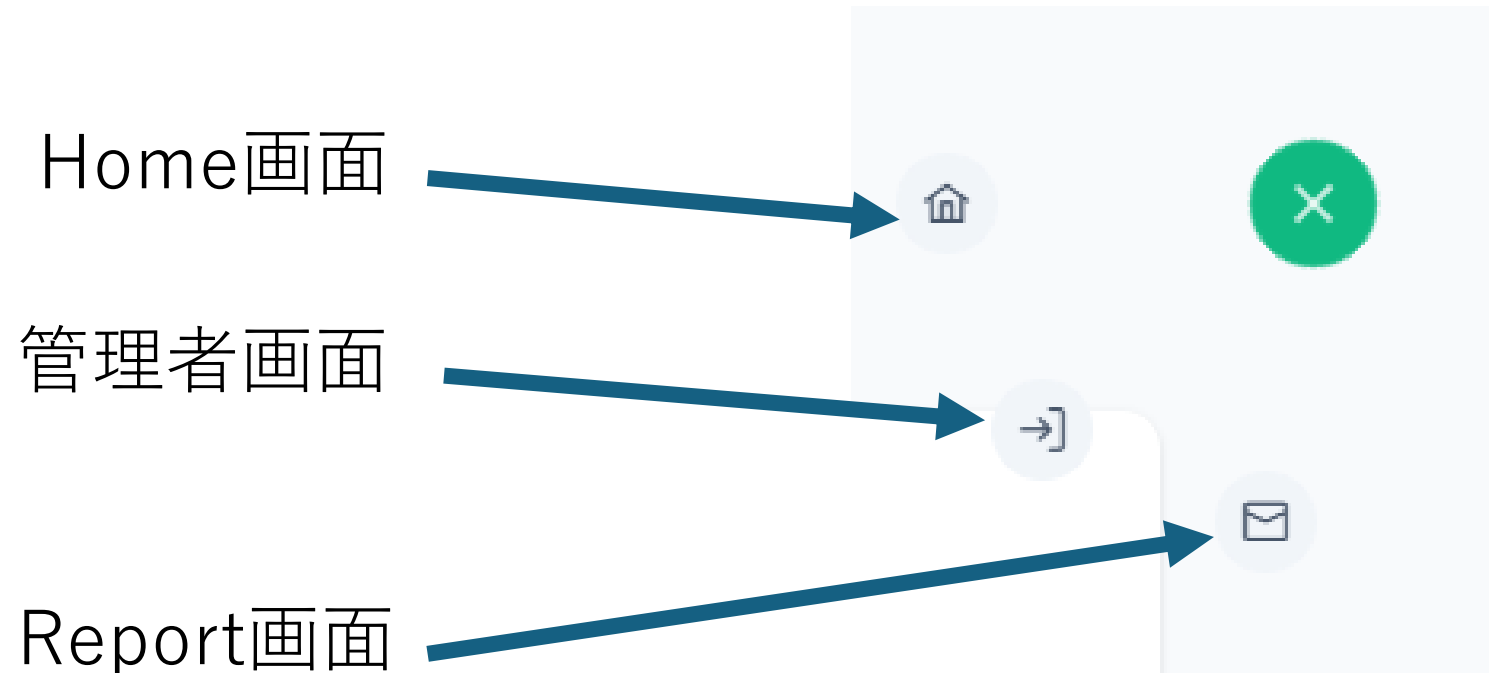
part1	重要表現
名 記念碑	より~になる, ますます~になる
形 原子力の	年々, 年ごとに(変化して)
名 爆弾	~を伝える, ~を譲る
名 原子爆弾	~を育てる
名 平和	~(知識など)を(次の世代に[へ])譲す
形 追悼の, 記念の	~を思い浮かべる, ~について
名 平和記念公園	

→ 作成

 help

Home画面

画面右上の「+」をクリックするとダイアログが出現します。



管理者画面

出来ること

- 教材の追加
- 教材の削除
- 単語の修正



管理者画面 - 教材の追加

① CSVファイルを用意します。期待するcsvは下記のような形です。実際に表示される名前はファイル名から取っています。

例えばファイル名が「Here We Go_example.csv」の場合実際に表示される名前は「Here We Go_example」となります。

管理者画面 - 教材の追加

① CSVファイルを用意します。期待するcsvは下記のような形です。実際に表示される名前はファイル名から取っています。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	No	unit	subunit	英語	日本語			
2	1	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> here	副 ここに, ここで, こちらへ			
3	2	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> year	名 [数詞の後で] ～歳			
4	3	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> old	形 (年齢が) ～歳の			
5	4	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> rice ball	名 おにぎり			
6	5	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> fall	名 秋			
7	6	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> festival	名 祭り, 催し			
8	7	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> summer	名 夏			
9	8	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> place	名 場所			
10	9	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> can	助 ～できる			
11	10	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> play	動 ～を演奏する, ～をする			
12	11	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> trumpet	名 トランペット			
13	12	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> spring	名 春			
14	13	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> winter	名 冬			
15	14	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> Here we go!	さあ, 行こう [始めよう]。			
16	15	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> ～ year (s) old	～歳			
17	16	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> am	動 ～である, ～になる, (～に) ある, (～に) いる			
18	17	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> lost	形 道に迷った			
19	18	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> student	名 学生, 生徒			
20	19	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> there	副 [話し手から離れた場所を指して] そこに, そこで			
21	20	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> meet	動 ～に会う, ～と知り合いになる			
22	21	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> call	動 ～をよぶ			
23	22	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> Thanks.	ありがとう。			
24	23	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> Call me ～.	私を～とよんでください。			
25	24	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> I'm	短 I am の短縮形			
26	25	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> Ms.	名 [女性の姓・姓名の前で] ～さん, ～先生			
27	26	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> Japan	名 日本			
28	27	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> Canada	名 カナダ			
29	28	Unit1	Unit 1 Part ① 新出単語 ▶教科書 p.28～31	<input type="checkbox"/> from	前 ～出身 (の)			

管理者画面 - 教材の追加

① CSVファイルを用意します。期待するcsvは下記のような形です。実際に表示される名前はファイル名から取っています。

	A	B	C
1	No	日本語	英語
2	1	～させる、～するのを許す	let
3	2	(を)作り出す、(を)創造する	create
4	3	を引き起こす、の原因となる、原因	cause
5	4	増加する、を増やす、増加	increase
6	5	～のままにしておく、を置き忘れる、(を)去る	leave
7	6	を開発する、を発達させる、発達する	develop
8	7	を減らす、を小さくする	reduce
9	8	を進歩[向上]させる、良くなる	improve
10	9	(製品・農作物など)を作る、を引き起こす	produce
11	10	意見が一致する、同意する	agree
12	11	がわかる、を見分ける、を知らせる	tell
13	12	を許す	allow
14	13	(を)準備する	prepare
15	14	を所有している、自分自身の、特有の	own
16	15	(を)検査[点検]する、検査、会計伝票、小切手	check
17	16	を提案する、を示唆する	suggest
18	17	(費用)がかかる、費用がかかる、費用、犠牲	cost
19	18	(要求・条件など)を満たす、に会う	meet
20	19	を提供[供給]する	provide
21	20	を浪費する、浪費、廃棄物、廃物の、不用の	waste
22	21	を保護する	protect
23	22	を申し出る、を提供する、申し出、提供	offer
24	23	(の特徴)を述べる、を描写する	describe
25	24	に損傷[損害]を与える、損傷、損害	damage
26	25	意見が食い違う、一致しない	disagree
27	26	を推薦する	recommend
28	27	を修理する、修理	repair

管理者画面-教材の追加

② 管理画面上部から「教材アップロード」を押すと、新しいタブでアップロード画面が開かれます。



管理者画面-教材の追加

③ ①で作成したcsvファイルを選択します。

④ アップロードボタンを押します

CSVファイルアップロード

例1

No	unit	subunit	英語	日本語
1	unit1	unit1-1	apple	りんご
2	unit1	unit1-1	pineapple	パイナップル
3	unit1	unit1-2	banana	バナナ
4	unit2	unit2-1	orange	オレンジ
5	unit2	重要表現	peach	桃

例2

No	英語	日本語
1	apple	りんご
2	banana	バナナ
3	orange	オレンジ

ヘッダー「subunit」に入れる値は任意の値で可能です。

CSVファイルを選択:

ファイルが選択されていません。

管理者画面-教材の追加

⑤ このような画面が開かれたら成功しています。

CSVファイルのアップロードに成功しました！

[もう一度アップロード](#)

管理者画面-教材の削除

① 下記画像の赤色のボタンを押すと削除できます。

unit

Here We Go 中3

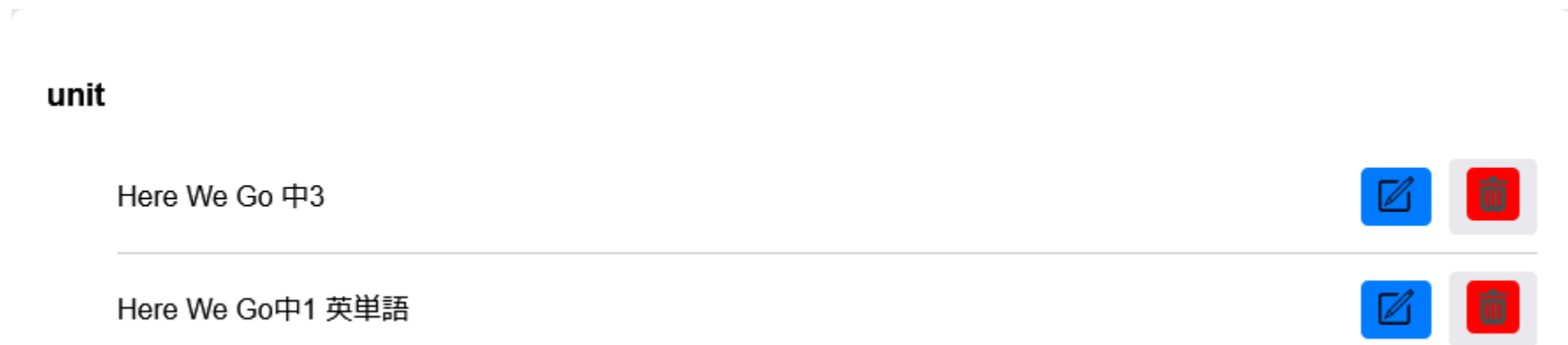


Here We Go中1 英単語



管理者画面-単語の編集

① 下記画像の青色のボタンを押します。



②下記画面に遷移するので、編集ボタンを押します。



管理者画面-単語の編集

③ 編集をし、保存を押すと変更が出来ます。

単語編集

No:

1

英語:

□ here

日本語:

副 ここに, ここで, こちらへ

保存

管理者画面-単語の編集

No.	英語	日本語	アクション
1	□ here	副 ここに, ここで, こちらへ	編集 削除



No:

英語:

日本語:



[保存](#)



No.	英語	日本語	アクション
1	□ here	副 ここに, ここで, こちらへ test	編集 削除

管理者画面-単語の編集

単語を検索し、編集をすることも可能です。



here

検索

- No: 1 | 英語: □ here | 日本語: 副 ここに, ここで, こちらへ | ID : 7894 | [編集](#)
- No: 14 | 英語: □ Here we go! | 日本語: さあ, 行こう [始めよう] 。 | ID : 7907 | [編集](#)
- No: 19 | 英語: □ there | 日本語: 副 [話し手から離れた場所を指して] そこに, そこで | ID : 7912 | [編集](#)
- No: 82 | 英語: □ here's | 日本語: 短 here is の短縮形 | ID : 7975 | [編集](#)
- No: 87 | 英語: □ Here's ~. | 日本語: ここに~があります。ここが~だ。 | ID : 7980 | [編集](#)
- No: 321 | 英語: □ over there | 日本語: [thereよりもさらに離れたところを指して] あそこ, あちら | ID : 8214 | [編集](#)
- No: 323 | 英語: □ where's | 日本語: 短 where is の短縮形 | ID : 8216 | [編集](#)
- No: 1013 | 英語: □ atmosphere | 日本語: 名 雰囲気 | ID : 8496 | [編集](#)

レポートについて

- バグや機能のリクエストを送ることが出来ます。

バグ報告/機能リクエスト

校舎名:

教材/範囲: 必須

詳細: 必須

送信

レポートについて

- 送信されたデータはGoogle SpreadSheetから確認できます。

バグ報告/機能リクエスト

校舎名:

A校舎

教材/範囲: 必須

HereWeGo

詳細: 必須

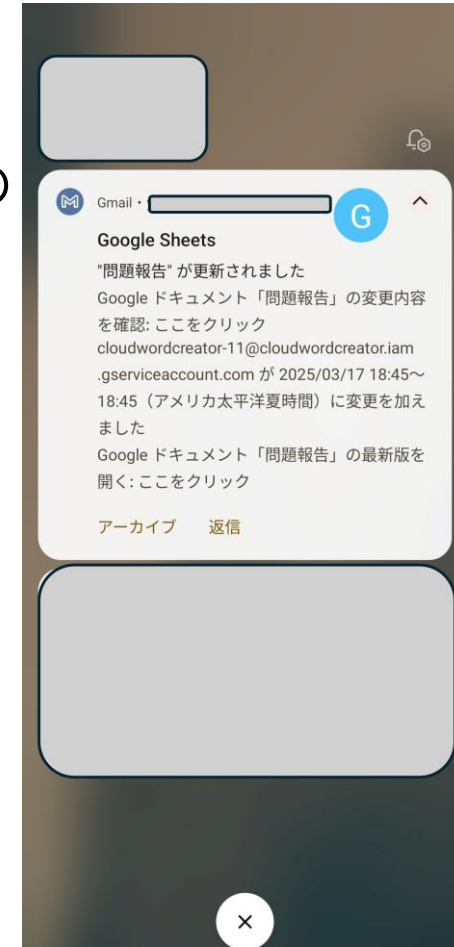
日本語で文字化けしています。

送信

	A	B	C	D
1	日時	校舎	教材	詳細
2	2025-03-18 10:45:38	A校舎	HereWeGo	日本語で文字化けしています。
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

レポートについて

- Google SpreadSheetを採用した理由
 - ① サーバーがダウン、修正中でも確認できるようにするため
 - ② 管理、共有が容易
 - ③ gmailに通知が飛ぶような構造の実現のため



Unitなしテストの使い方

① 教材、開始範囲、終了範囲の順で値を入力する。

全ての教材

単語を検索

Q

単語の範囲:

- システム英単語 : 1 ~ 2027
- ターゲット1900 : 1 ~ 1900
- でる順2級 : 1 ~ 1838
- でる順3級 : 1 ~ 1300
- でる順4級 : 1 ~ 800
- でる順5級 : 1 ~ 690
- でる順準2級 : 1 ~ 1632
- 中学英単語1000 : 1 ~ 1000

指定する教材:

システム英単語

作成する範囲 (開始):

1

作成する範囲 (終了):

100

高度なオプションを表示

作成

Unitなしテストの使い方

② 作成ボタンを押すと画面が遷移し、テストが表示される。

英語→日本語

日本語→英語

印刷

[戻る](#)

番号	O/x	単語	意味
1		reduce	
2		realize	
3		acquire	
4		suggest	
5		demand	
6		notice	
7		support	
8		focus	
9		respond	
10		graduate	
11		contribute	
12		share	
13		treat	
14		follow	
15		refer	
16		worry	

番号	O/x	単語	意味
1		reduce	～を減らす
2		realize	～を悟る
3		acquire	～を習得する
4		suggest	～と提案する、～をほのめかす
5		demand	～を要求する
6		notice	～に気づく
7		support	～を支持する
8		focus	焦点を合わせる
9		respond	～に返答する
10		graduate	～を卒業する
11		contribute	～に貢献する、～の一因となる、AをBに寄付する
12		share	～を分け合う、共有する
13		treat	～をあつかう
14		follow	～の後に続く、～に従う
15		refer	～を指示する

Unitなしテストの使い方

オプション

単語を検索 🔍

- での順5級: 1~690
- での順4級: 1~800
- での順3級: 1~1300
- での順準2級: 1~1632
- での順2級: 1~1838

指定する教材:
中学英単語1000

作成する範囲 (開始):

作成する範囲 (終了):

高度なオプションを表示

☐ 穴埋め問題

問題数の変更:

追加する単語:

英語 日本語の意味 +

test1 | テスト1 ✖

test2 | テスト2 ✖

作成

日本・英語で検索可能
単語帳に英単語が載っているか確認できる

「高度なオプション」で細かい設定ができる

穴埋め問題を作成
※問題数・追加する単語の設定は無効になります

問題数の変更 1問から50問まで調節可能

覚えていなかった単語を出題することが可能
① 英単語と日本語の意味を入力→緑のボタンで追加

② 登録されている単語が一覧で見れる
削除したい場合は赤色の✖ボタンで削除

Unitなしテストの使い方

穴埋め問題

システム英単語：1 ～ 100

1

その会社は来年、新しい商品を市場に供給する予定です。彼らは市場シェアを増やすことを目指しています。
The company will _____ new products to the market next year. They _____ to increase their market share.

2

その報告書は、安全対策の改善の必要性を含むいくつかの重要な発見を含んでいます。私たちはこれらの発見を徹底的に調査することを目指しています。
The report _____ several important findings, including the need for improved safety measures. We _____ to thoroughly _____ these findings.

3

多くの市民が反対しているにもかかわらず、政府は新しい法律を制定することを目指しています。(opposeは問題文に含まれていますが、文脈上必要なので追加しました。)
The government _____ to _____ the new law, even though many citizens _____ it.

4

その製品の高価格が潜在的な顧客にそれを断念させる可能性があります。
The high price of the product may _____ potential customers _____ it.

5

この奨学金制度は低所得家庭の学生に高等教育を受ける機会を与えます。
This scholarship program _____ students from low-income families to _____ higher education.

6

私は締め切りまでにプロジェクトを完了することを目指していましたが、予期せぬ事態により延期せざるを得ませんでした。
I _____ to finish the project by the deadline, but unforeseen circumstances _____ me to delay it.

7

医師は患者の病気の原因を調査するために徹底的な検査を提案しました。
The doctor _____ a thorough examination to _____ the cause of the patient's illness.

8

彼らはテクノロジー業界に新しい会社を設立することを目指しています。彼らは相当の投資を期待しています。
They _____ to _____ a new company in the tech industry. They _____ considerable investment.

9

新しいソフトウェアは生産性を向上させることを目指しています。
The new software _____ to _____ productivity.

10

詳細を見落とすような間違いを犯さないでください。正確さが重要です。(overlookは問題文に含まれていませんが、文脈上必要なので追加しました。)
Don't _____ to _____ the details; accuracy is crucial.

11

プロジェクトの成功はすべてのチームメンバーの協力にかかっています。
The success of the project _____ on the cooperation of all team members.

12

先生は生徒たちに試験勉強を頑張るように励ましました。彼女はみんなが成功することを期待していました。
The teacher _____ the students to study hard for the exam. She _____ they would all succeed.

13

彼は新しい車を買うために貯金を当ててめました(使いました)。
He _____ his savings to _____ a new car.

システム英単語：1 ～ 100

選択肢

surround	associate	gain	examine	establish
improve	mistake	depend	allow	encourage
confuse	escape	provide	compare	apply
include	offer	cost	suggest	refuse
aim	expect	grant	force	support

1～10問目

1

The company will _____ new products to the market next year. They _____ to increase their market share.

2

The report _____ several important findings, including the need for improved safety measures. We _____ to thoroughly _____ these findings.

3

The government _____ to _____ the new law, even though many citizens _____ it.

4

The high price of the product may _____ potential customers _____ it.

5

This scholarship program _____ students from low-income families to _____ higher education.

6

I _____ to finish the project by the deadline, but unforeseen circumstances _____ me to delay it.

7

The doctor _____ a thorough examination to _____ the cause of the patient's illness.

8

They _____ to _____ a new company in the tech industry. They _____ considerable investment.

9

The new software _____ to _____ productivity.

10

Don't _____ to _____ the details; accuracy is crucial.

Unitありのテストの使い方

① 青色の教材部分をクリックする。

教材選択

- ☐ [Here We Go 中3](#)
- ☐ [Here We Go中1 英単語](#)

表示されていない教材はこちら

[unit無しテスト](#)

② unitが表示されるのでチェックボックスにマークをする。

- ☐ [Here We Go 中3](#)
- ☒ [Here We Go中1 英単語](#)
 - ☐ Unit1
 - ☐ Unit2
 - ☐ Unit3
 - ☐ Unit4
 - ☒ Unit5
 - ☐ Unit6
 - ☐ Unit7
 - ☐ Unit8

Unitありのテストの使い方

③ 画面右側にある作成ボタンを押す

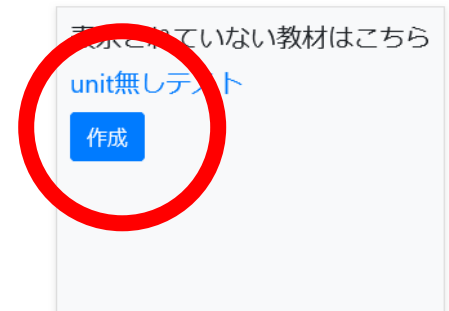
教材選択

教材検索

検索

- ☐ Here We Go 中3
- ☐ Here We Go中1 英単語

⑤ 画面が遷移しテストが表示される。



英語→日本語

日本語→英語

印刷

戻る

Here We Go中1 英単語 Unit5

Unit 5 Part ① 新出単語?教科書p.72 ~ 75 7本冊 p.80 ~ 81

pool

gym

entrance

gate

hallway

restroom

behind

between

front

near

between ~ and ~

in front of ~

next

cafeteria

serve

together

Unit 5 Part ① 新出単語?教科書p.72 ~ 75 7本冊 p.80 ~ 81

school principal

重要表現

Really?

That's nice.

Watch your step.

This is a good idea.

I'm impressed.

by car

take pictures

between classes

during the lunch break

How about ~ing?

That's ~.

Unit 5 Part ② 新出単語?教科書p.76 ~ 77

step

Here We Go中1 英単語 Unit5

Unit 5 Part ① 新出単語?教科書p.72 ~ 75 7本冊 p.80 ~ 81

pool

gym

entrance

gate

hallway

restroom

behind

between

front

near

between ~ and ~

in front of ~

next

cafeteria

Unit 5 Part ① 新出単語?教科書p.72 ~ 75 7本冊 p.80 ~ 81

school principal

重要表現

Really?

That's nice.

Watch your step.

This is a good idea.

I'm impressed.

by car

take pictures

between classes

during the lunch break

How about ~ing?

That's ~.

Unit 5 Part ② 新出単語?教科書p.76 ~ 77


step

その他

- 管理者の追加

① home画面でURL欄の「/home」を「/admin」に変更します。

「<http://52.2.2.2/home>」 -> 「<http://52.2.2.2/admin>」

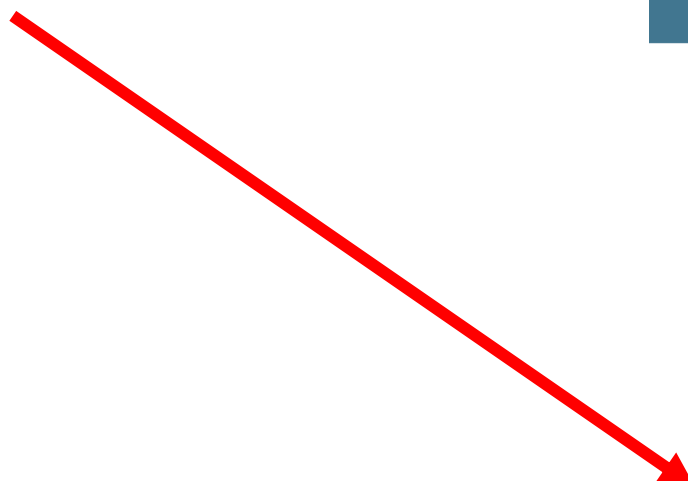
② 上記URLでアクセスするとログイン画面に遷移するためユーザー名が「」のアカウントでログインします。



The image shows a screenshot of the Django Admin Site login page. At the top, there is a dark blue header with the text "Django 管理サイト" in yellow. Below the header, there are two input fields: "ユーザー名:" (Username) and "パスワード:" (Password). At the bottom, there is a blue button labeled "ログイン" (Login).

その他

③ 「認証と認可」の「ユーザー」をクリック



Django 管理サイト

サイト管理

CSVMANAGER

No unit words	+ 追加	✎ 変更
Texts	+ 追加	✎ 変更
Unit words	+ 追加	✎ 変更
Units	+ 追加	✎ 変更

認証と認可

グループ	+ 追加	✎ 変更
ユーザー	+ 追加	✎ 変更

最近行った操作

自分の操作

- + eisai_auth
ユーザー
- ✗ システム英単語 copy
Text
- ✗ 中学英単語1000Test
Text
- ✗ ターゲット1900Test
Text
- ✗ システム英単語 copy
Text
- ✗ システム英単語 copy
Text
- ✗ test_csv
Text
- ✗ ターゲット1900Test
Text
- ✗ test
Text
- ✗ test
Text

その他

④ 画面右上の「ユーザーを追加」をクリック

変更するユーザーを選択

Q 検索

操作: 実行 2個中0個選択

<input type="checkbox"/>	ユーザー名	メールアドレス	名	姓	スタッフ権限
<input type="checkbox"/>	<div></div>		-	-	×
<input type="checkbox"/>			-	-	✓

2ユーザー

ユーザーを追加 +

フィルター

件数を表示

↓ スタッフ権限 で絞り込む

全て
はい
いいえ

↓ スーパーユーザー権限 で絞り込む

全て
はい
いいえ

↓ 有効 で絞り込む

全て
はい
いいえ

その他

⑤ ユーザー名とパスワードを入力して保存します。

ユーザーを追加

まずユーザー名とパスワードを登録してください。その後詳細情報が編集可能になります。

ユーザー名:

この項目は必須です。半角アルファベット、半角数字、@/./+/-/_ で150文字以下にしてください。

パスワードによる認証:

☒ 有効

☐ 無効

ユーザーがパスワードを使用して認証できるかどうか。無効にしても、シングルサインオンや LDAP などの他のバックエンドを使用して認証できる可能性があります。

パスワード:

あなたの他の個人情報と似ているパスワードにはできません。

パスワードは最低 8 文字以上が必要です。

よく使われるパスワードにはできません。

数字だけのパスワードにはできません。

パスワード(確認用):

確認のため、再度パスワードを入力してください。

保存

保存してもう一つ追加

保存して編集を続ける

その他

- 管理者の削除

① 操作をクリックして「選択されたユーザーの削除」を選択

変更する ユーザー を選択

Q 検索

操作: 実行 2個中0個選択

<input type="checkbox"/>	ユーザー名	メールアドレス	名	姓	スタッフ権限
<input type="checkbox"/>	<div></div>		-	-	×
<input type="checkbox"/>			-	-	✓

2 ユーザー

ユーザーを追加 +

フィルター

件数を表示

↓ スタッフ権限 で絞り込む

全て

はい

いいえ

↓ スーパーユーザー権限 で絞り込む

全て

はい

いいえ

↓ 有効 で絞り込む

全て

はい

いいえ

その他

② 削除したいユーザーにチェックをつけて実行する。

変更するユーザーを選択

検索

操作: 選択されたユーザーの削除▼ 実行 2個中1個選択

<input type="checkbox"/>	ユーザー名	メールアドレス	名	姓	スタッフ権限
<input checked="" type="checkbox"/>			-	-	×
<input type="checkbox"/>			-	-	✓

2ユーザー

管理について

- 現在はサーバー(AWS)に作成したアプリファイルを配置し運用している。
- しかし費用が発生する
- 現在は1年間有効な無料枠で収まっている

管理について

- サーバー設定

項目	品名	備考
種類	AWS EC2	サーバーの種類
リージョン	アジアパシフィック	サーバーの場所
インスタンスタイプ	t2.micro	サーバーの性能

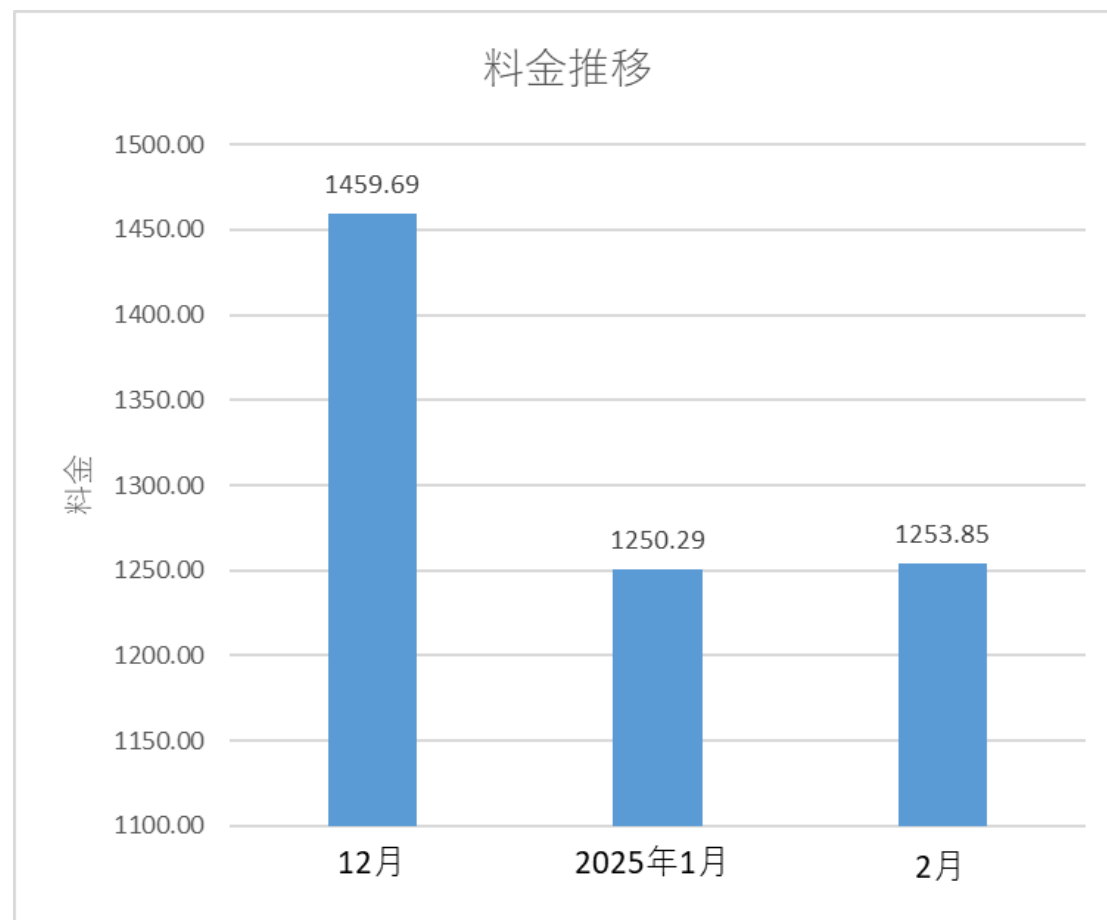
- 計算式

EC2料金(EC2) = \$ 0.0124 [USD/h] × (利用時間)

保存料金(EBS) = \$ 0.1 [USD/(GB・month)] × (利用容量)

合計料金 = (EC2料金) + (保存料金)

運用費用



平均1321円

運用費用 利用時間

	12月		1月		2月	
	利用時間 (容量)	利用料金	利用時間 (容量)	利用料金	利用時間 (容量)	利用料金
EC2	750	9.3	646.07	8.011268	648	8.0352
EBS	4	0.4	4	0.4	4	0.4
その他		0.12		0		0
合計(\$)		9.82		8.41		8.44
合計(円)		1459.69		1250.29		1253.85

平均1321円

※12月は導入月で設置、テストなどでアクセス数が増加し、無料枠を超過。そのため追加料金が発生。

今後の運用費用

- 今までの料金は1400円程度だが、機能や保存するデータ数も増加するため料金が増加することが見込まれる。
- 1年間は無料枠だが無料枠の有効期限が切れた場合、高く見積もって2000円程度だと考えられる。

現在は個人アカウントで支払いをしているが、今後のために英才個別用のアカウントで料金の支払いが出来るようにしたい。

方法としては、英才用の優作アカウントでAWSのアカウントを作成しクレジットカードを追加する必要がある。

セキュリティに関する補足用語

- IPアドレス

- インターネットの住所

- http通信

- 保護されない通信。盗み聞き出来る。

- https通信

保護されている通信。最も主流で安全な通信方法。

- ドメイン

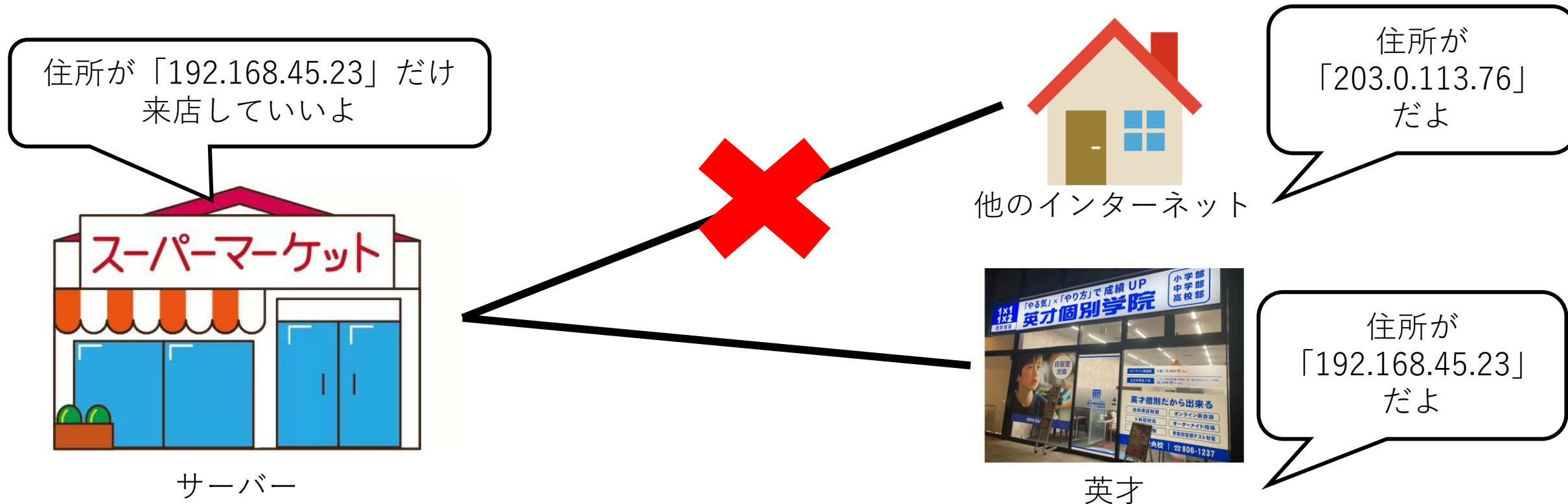
- 「google.com」の「google」

セキュリティ

- 指定したIPアドレスのみにアクセスを許可しているため、基本アクセスは出来ない
- http通信を行っているが、個人情報の送信は行わない。
- もし不安なら料金を払えばhttps通信で好きなドメインに出来る(1年14USD=2080円程度)
- 下記サイトのIPアドレスを教えてください追加が可能
https://www.cman.jp/network/support/go_access.cgi

セキュリティ 問題点

- IPアドレスを使い通信の許可をしている。しかし月に1度IPアドレスが変化するため使えなくなるタイミングがある



セキュリティ 問題点

- その都度設定をする必要がある。

修正が必要

住所が「192.168.45.23」だけ
来店していいよ



サーバー



他のインターネット

4月で番地変更し
て住所が
「10.0.5.123」だ
よ



英才

4月で番地変更して
住所が
「172.16.32.89」
だよ

セキュリティ 問題点

解決方法

- そもそもIPアドレスのみの許可をやめて全世界に公開をし、パスワードをかけて使えるユーザーを限定にする

来店してもいいけど、愛言葉言ってね。
合ったら英単語使えるよ



サーバー
愛言葉：アリさん

英単語使えない



他のインターネット

愛言葉は
「ロバさん」

英単語使える



英才

愛言葉は
「アリさん」

セキュリティ 問題点

解決方法

- 逆に英才以外にも生徒もアクセスできる(https通信前提)
→英単語ゲームみたいなのも作れるかも！英単語ゲームの実力次第)

来店してもいいけど、愛言葉言ってね。
愛言葉によって様々な機能が使えるよ



サーバー

英単語: アリさん ゲーム: 鳩さん

英単語ゲームが使える

英単語テストが使える



生徒

愛言葉は
「鳩さん」



英才

愛言葉は
「アリさん」

セキュリティ 関連その他

- IPアドレスをやめた場合のその他メリット
他校舎にも共有が簡単になる。

- デメリット

管理が煩雑になる。セキュリティへの対策が必須。サーバー代の料金が上昇する。

- その他解決方法

AWS WAFの利用 ← 安全かつ管理が簡単

CWCの今後の展望

1, 管理管轄の移行

今は個人で管理しているが今後は塾側のアカウントで管理をしたい。自分が勤務している間は勿論自分が管理をする。しかしやめた時のことも考えて移行は必須と考える。

現状料金は発生していないが1年間の無料枠を過ぎた場合2000円程度料金が発生する見込み。

2, 英単語ゲームの開発

まだ開発をするか決めておらずその知識を勉強途中だが、ある程度知識が固まったら開発に取り掛かりたい。

開発概要

- ・ 動作環境

Python 3.13

- ・ 使用フレームワーク

Django

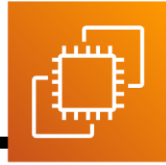
- ・ API概要

Gemini, SpreadSheetAPI

- ・ サーバー環境

AWS EC2

ネットワーク構成図



Amazon EC2

SQLite

django



NGINX®

Client



localhost

記録

- ・ 開発概要

Version 1 2024年 11月-2024年12月

Version 2 2024年12月-2025年3月

- ・ GitHub

Cell1729