

## 作成情報

Title	使い方
Version	3
Author	高遠節夫
Date	2021.08.26

## 準備

- (1) GoogleClassroom(GC) を用いる.
- (2) 学生リスト `student(+year).csv` を作成する.  
番号, 名前, 登録姓, 登録名, メールアドレス  
または  
番号, 学籍, 名前, ふりがな, 登録姓, 登録名, メールアドレス
- (3) 作業フォルダに `mkanscsv`, `mkcard`, `mkscoremaxima` の `cdy` を入れる.
- (4) サブフォルダ「data」を作成する.
- (5) data に次のファイルを入れる.  
学生リスト `student(+year).csv`  
問題と正解のファイル `queans(+date).txt` (以下, `data=0712` とする)

## GC でのファイルの作成

- (1) 「質問」で作成する（「課題」ではない）。  
例えば，0712-4 不定積分の計算（指数対数）
- (2) 学生の回答を回収

質問	記述式	対象
0712-4 不定積分の計算(指数対数)		読み込んでい...
<p>課題の詳細 (省略可)</p> <p>次の不定積分を求めよ.</p> <p>(1) <math>\int (2e^x + \ln(3x)) dx</math></p> <p>(2) <math>\int (e^x + 1)^2 dx</math></p>		点数
		10
		期限
		期限なし
		トピック
		0712

## GC でのファイルの作成

(1) 「質問」で作成する（「課題」ではない）。

例えば, 0712-4 不定積分の計算 (指数対数)

(2) 学生の回答を回収

(3) 採点を選び, ギヤマークで「これらの成績を csv 形式」

例えば 07124\_不定積分の計算指数対数.csv ができる

The screenshot shows a quiz interface for the question "0712-4 不定積分の計算(指数対数)". The score is 10 points. The status is "提出済み" (Submitted) with a score of 16, and "割り当て済み" (Assigned) with a score of 5. A settings menu is open, showing options to download all results or just the current results in CSV format. The table below shows the answers of three students.

学生	回答
guri don 7月12日	$2e^x + 3\ln(x) + c$ $\text{fr}(e^{2x}, 2) + 2e^x + x + c$
okafu 7月12日	$2e^z + 3\ln( x ) + C$ $\text{left}(e^z + 1, \text{right})^2 x + C$
Soichiro Sato 7月17日	$2e^x + 3\log(x) + c$ $\text{fr}(1.2)e^{2x} + 2e^x + x + c$

## GC でのファイルの作成

(1) 「質問」で作成する（「課題」ではない）。

例えば, 0712-4 不定積分の計算 (指数対数)

(2) 学生の回答を回収

(3) 採点を選び, ギヤマークで「これらの成績を csv 形式」

例えば 07124\_不定積分の計算指数対数.csv ができる

(4) 回答のすべてを選択してコピー

text ファイルにペーストして保存

例えば, 07124.txt (ques=4)

(5) (3)(4) のファイルを data に  
入れる。

10 点

0712-4 不定積分の計算(指数対数)

16 5  
提出済み 割り当て済み

すべて

guri don 7月12日  
 $2e^x + 3\ln(x) + c$   
 $\text{fr}(e^{2x}, 2) + 2e^x + x + c$

okafu 7月12日  
 $2e^z + 3\ln(|x|) + C$   
 $\text{left}(e^{z+1}, \text{right})^2 x + C$

Soichiro Sato 7月17日  
 $2e^x + 3\log(x) + c$   
 $\text{fr}(1.2)e^{2x} + 2e^x + x + c$

## 一覧ファイルの作成

- (1) mkeanscsv.cdy を立ち上げる
- (2) カーソルで枠を順に選びクリック  
head(以下 07121 とする) 表示



- (3) Mkdata, Makecsv を押すと、次のファイルが data にできる.

ans07121.csv          学生名や学生の答えを入れた一覧表 (タブ区切り)  
                                 ・ 答えは 8 列 (修正用) と 10 列の両方に入る.

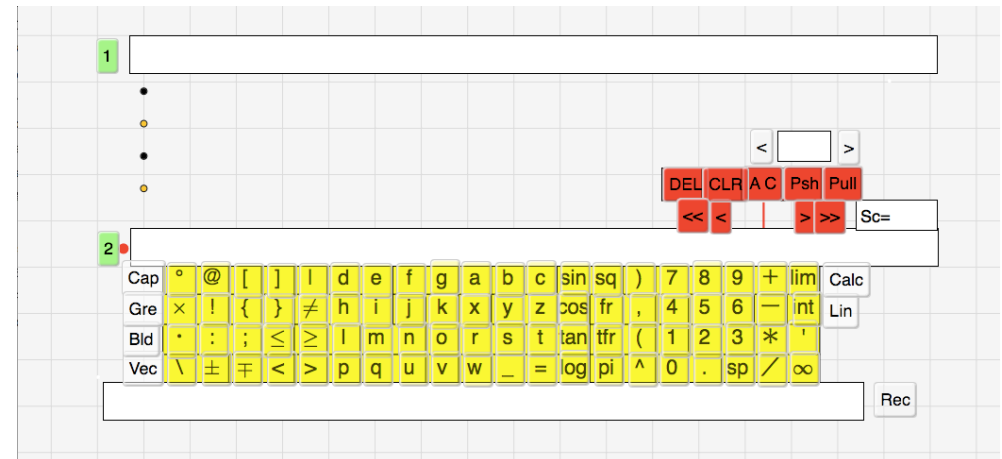
ansline07121.txt      すべてのデータを 1 行にしたファイル

- (4) (2)(3) を繰り返す.
- (5) すべてができたなら, Makerec を押すと、次のファイルが data にできる.  
 (後で record07121.csv などを作成するときに用いる)

rec0712.r              採点コメントを入れた 1 行データをタブ区切りに直す  
 reckc0712...          上の実行バッチ (record0721.csv などすべてを作成)

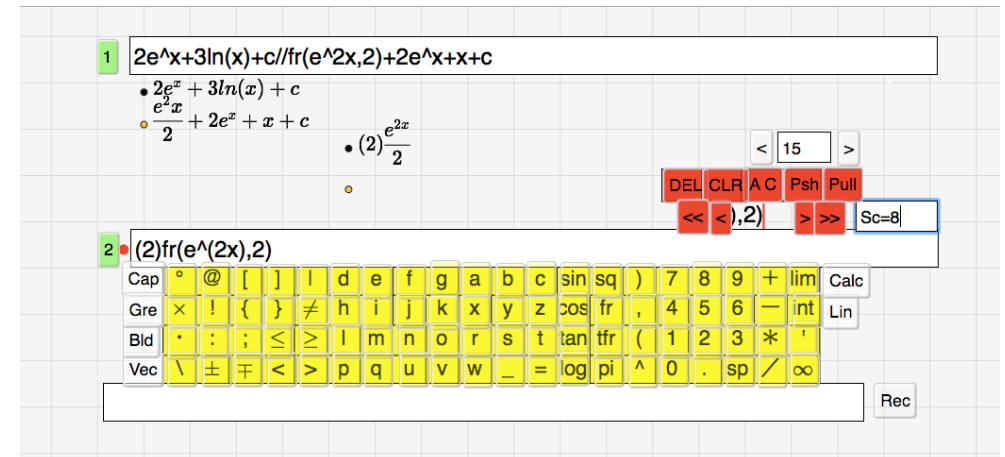
## 採点コメントの追加

- (1) ketmathtoffL.html を立ち上げる.
- (2) ansline07121.txt のすべてを選択  
コピーして最下段の入力窓に入れる.



## 採点コメントの追加

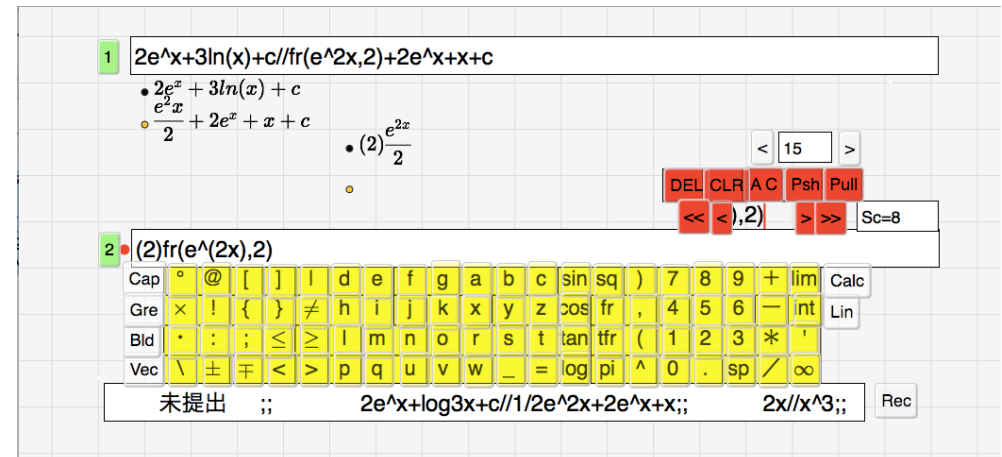
- (1) ketmathtoffL.html を立ち上げる.
- (2) ansline07121.txt のすべてを選択  
コピーして最下段の入力窓に入れる.
- (3) <>で学生番号を変える.
- (4) 得点とコメント (2 段目) を追加する.
  - ・得点はコメントの最後に :: (ダブル半角コロン) をつけて書いてもよい.
- (5) 学生の答え (1 段目) を入力ルールに合った数式に修正することもできる.





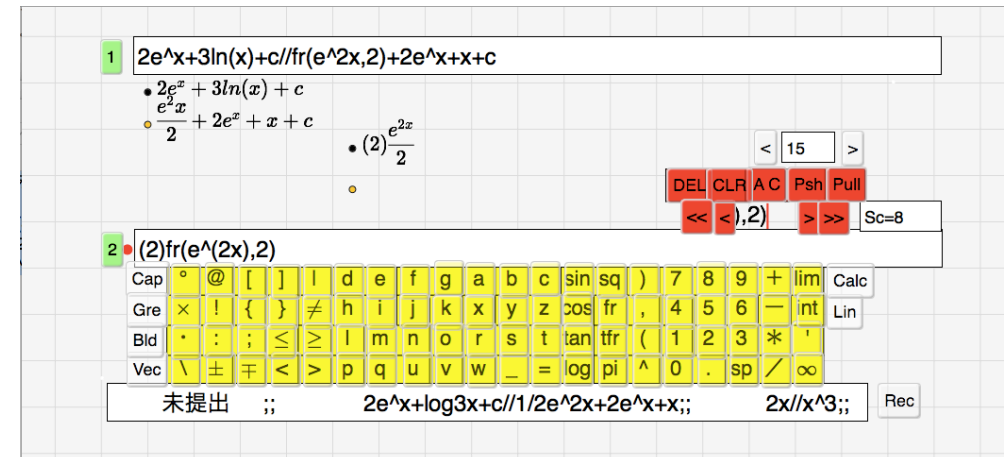
## 採点コメントの追加

- (1) ketmathtoffL.html を立ち上げる.
- (2) ansline07121.txt のすべてを選択  
コピーして最下段の入力窓に入れる.
- (3) <>で学生番号を変える.
- (4) 得点とコメント (2 段目) を追加する.
  - ・得点はコメントの最後に :: (ダブル半角コロン) をつけて書いてもよい.
- (5) 学生の答え (1 段目) を入力ルールに合った数式に修正することもできる.
- (6) Rec ボタンを押すと最下段にすべてのデータ (1 行形式) が入る.



## 採点コメントの追加

- (1) ketmathtoffL.html を立ち上げる.
- (2) ansline07121.txt のすべてを選択  
コピーして最下段の入力窓に入れる.
- (3) <>で学生番号を変える.
- (4) 得点とコメント (2 段目) を追加する.
  - ・得点はコメントの最後に :: (ダブル半角コロン) をつけて書いてもよい.
- (5) 学生の答え (1 段目) を入力ルールに合った数式に修正することもできる.
- (6) Rec ボタンを押すと最下段にすべてのデータ (1 行形式) が入る.
- (7) すべてを選択してコピーする.
- (8) ansline07121.txt の 2 行目にペーストして保存する.
- (9) すべての問題番号で同様に行う.



## 結果ファイル (配付) の作成

- (1) data の rekc0712 をダブルクリックするとすべての課題の csv ができる.
  - ・ 名前は record+date+ques+”.csv” (タブ区切り)  
record071121.csv, ...
- (2) 必要があれば, ファイルを開いて修正する.
- (3) mkcard.cdy を立ち上げて, Makedata, Makefile を順に押す.
  - ・ data に card フォルダができる.
  - ・ 各学生に配付する結果ファイルが card に入る.
  - ・ 各学生の限定コメントやリンク先フォルダに入れる.

## Maxima による採点

- (1) record(+date+ques).csv を開いて H 列を確認，適宜修正する.
  - 小問番号は [1] または (1)+半角スペース
  - 小問の区切りは //
  - ketmath の書式に合っているか.
  - $x^2$  など， ascii 文字以外が使われていないか.
  - =がある場合は，最後の式だけが選択されるのでそのままでよい.
- (2) mkscoremaxima.cdy を立ち上げる.
- (3) データを選び，Makedata,Makefile を順に押す.
  - score+date+quesno.csv が data にできる (タブ区切り)
  - 学生回答／正解を計算

1 のとき 得点 10，未提出 得点 0，それ以外 結果そのまま