

① プログラミング

～カムロボを動かしてみよう～



まずは

クラスルームのURLをクリック



ブックマークしよう

The screenshot shows a web browser window with the URL `cutleryapps.shizentai.jp/web/cutlery.html`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The main content area displays a programming interface with a vertical list of steps (10 to 50) and a central workspace with icons for a robot, a hand, and a micro:bit. A right-click context menu is open over the browser's address bar, with the following items circled in red:

- このタブをブックマークに追加... (Ctrl+D)
- すべてのタブをブックマークに追加... (Ctrl+Shift+D)
- 履歴 (History)
- ダウンロード (Downloads)
- ブックマーク (Bookmarks)

The browser's bookmark bar is visible below the address bar, showing several bookmarks including `yoshioka.ed.jpのブックマーク`, `吉岡町教育委員会 - カレンダー - 2020年 5月`, `U G O K L - YouTube`, `「学校の新しい生活様式」が文科からアップされました...`, `micro:bit【マイクロビット】学んで遊べるサンプルプログラ...`, `Large Clock`, `著作権法 | 条文 | 法令リード`, and `CutleryApps`.

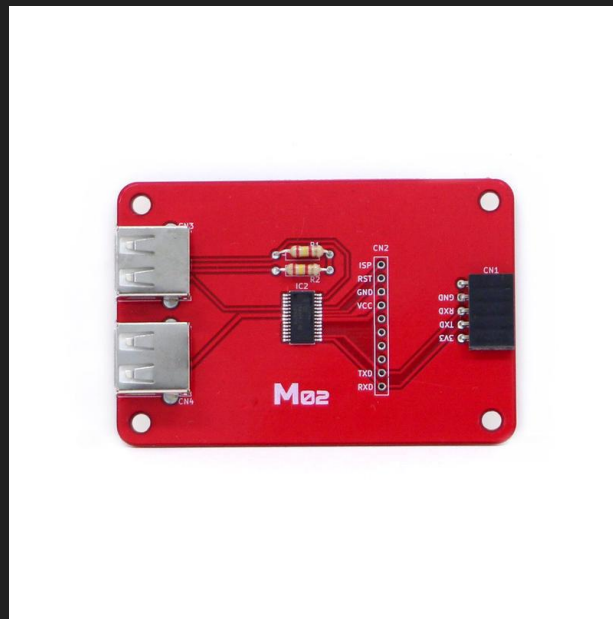
次は

イチゴダケをクロームブ
ックに接続しよう

各部品の名前

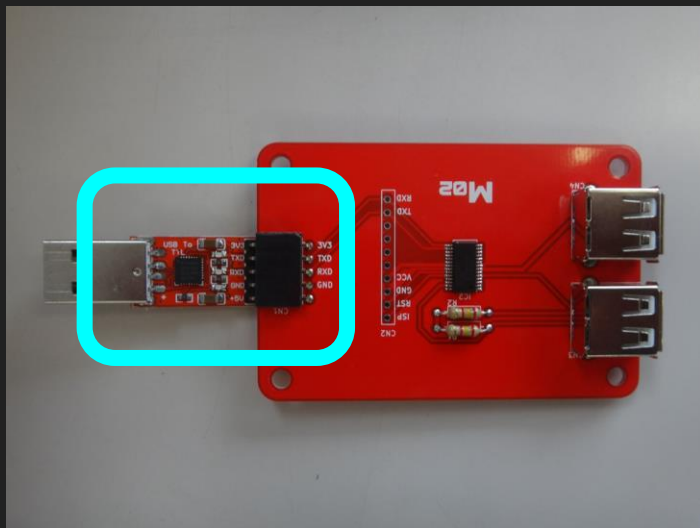
シリアル通信ボード

イチゴダケ USBジャック



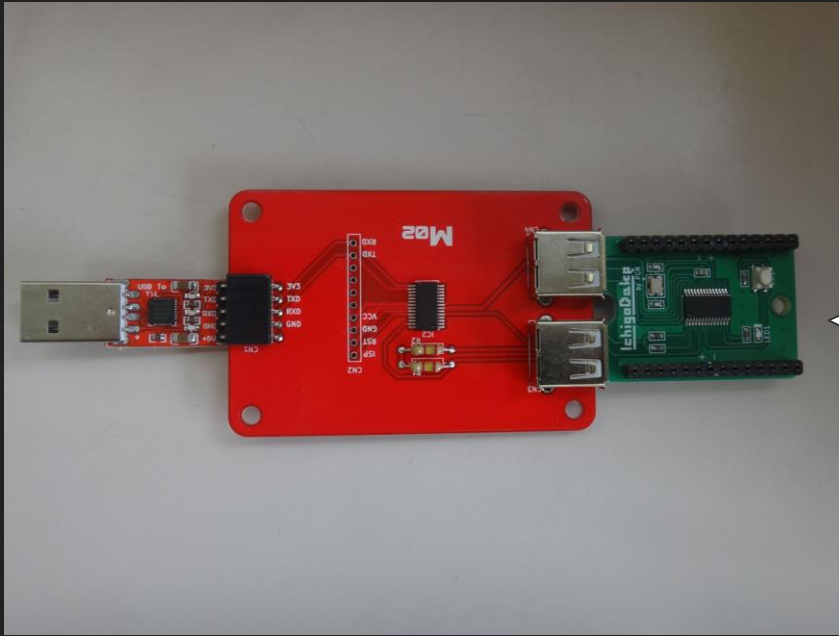
接続する時の注意

シリアル通信ボードとUSBジャックを接続



差し込み口の英数字が同じになるように
差し込もう！！
 $3V3 = 3V3$

イチゴダケと通信ボードを接続しよう



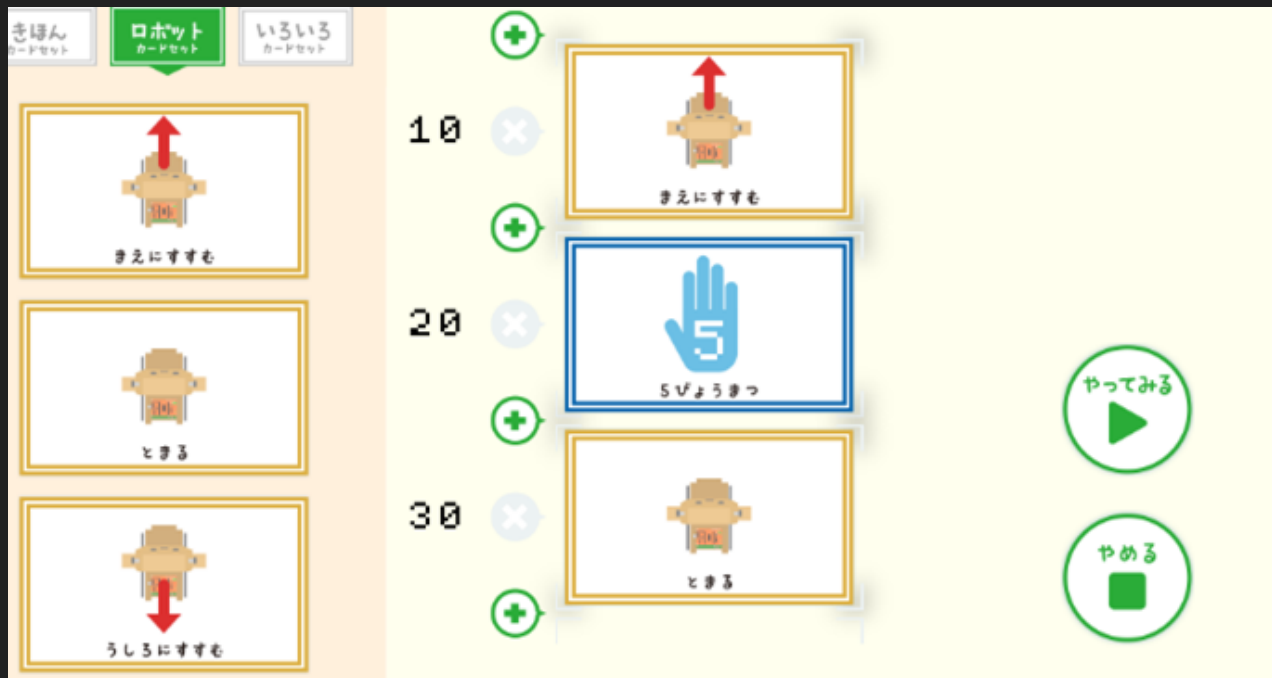
イチゴダケの向きに
注意してゆっくり差
し込もう！！

クロームブックに接続しよう



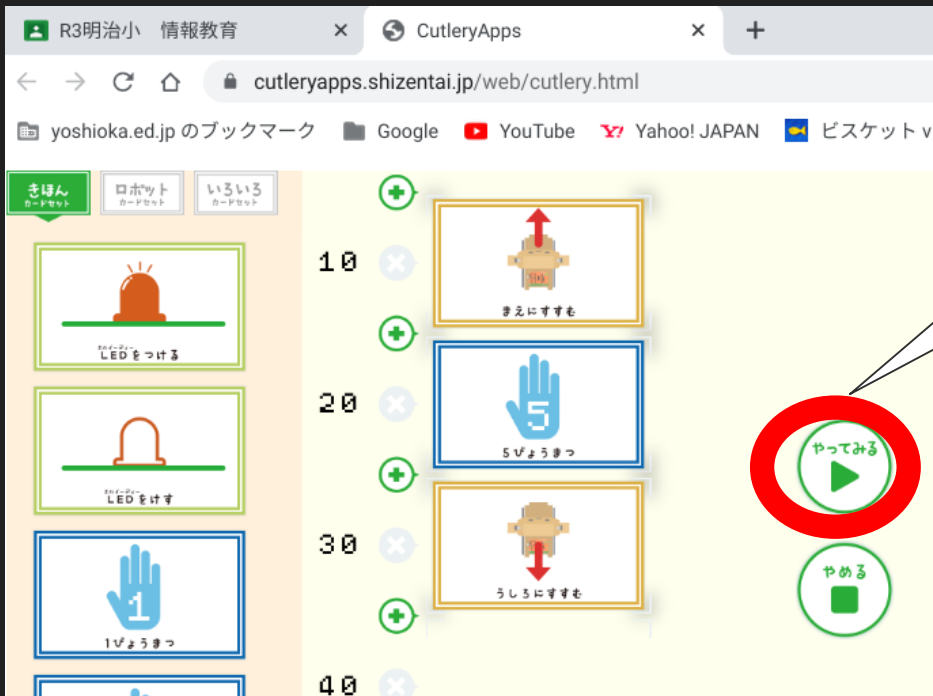
正しく接続されると
USBジャックが赤
く点灯します。

カードを使ってプログラムしよう



ブックマーク
にあるソフト
を開き、
カードを並べ
る

カードのプログラムをイチゴダケに送ろう



やってみるを押すと . . .



...leryapps.shizentai.jp がシリアルポートへの接続を要求しています

ttyS0

ttyS1

ttyS2

ttyS3

CP2102 USB to UART Bridge Controller (ttyUSB0) - ペア設定済み



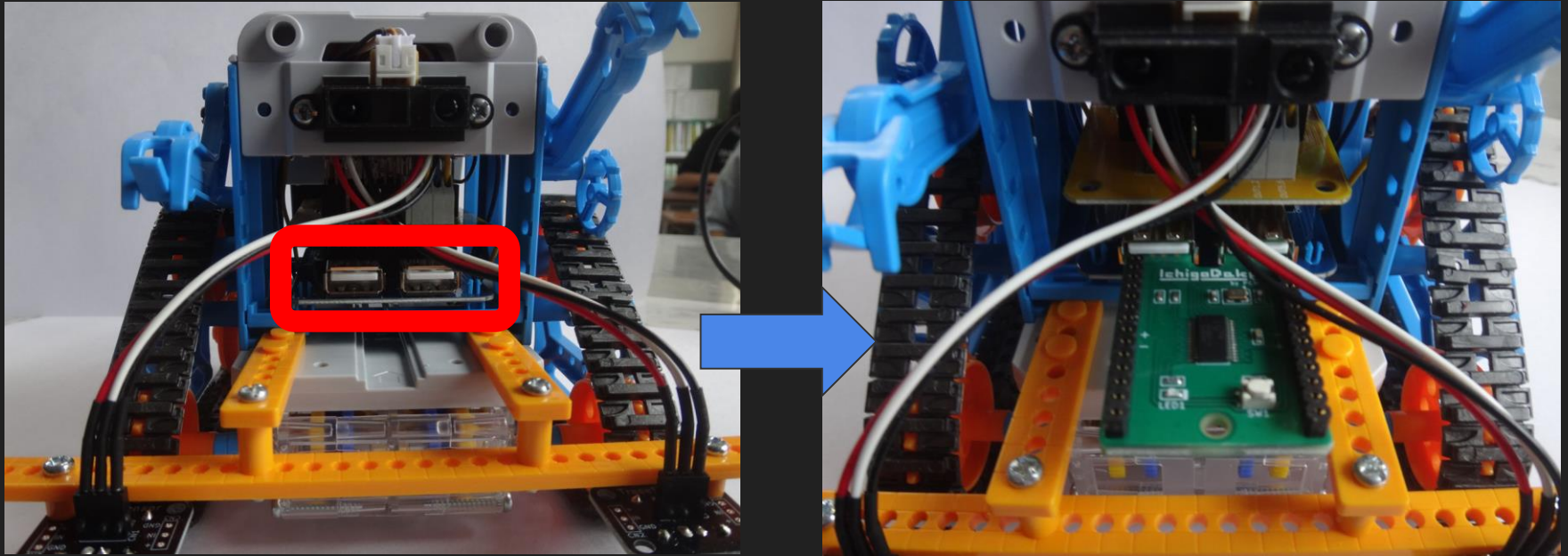
キャンセル

接続

①こんな画面が出るので、一番下を選び接続ボタンを押す。

②イチゴダケをぬく

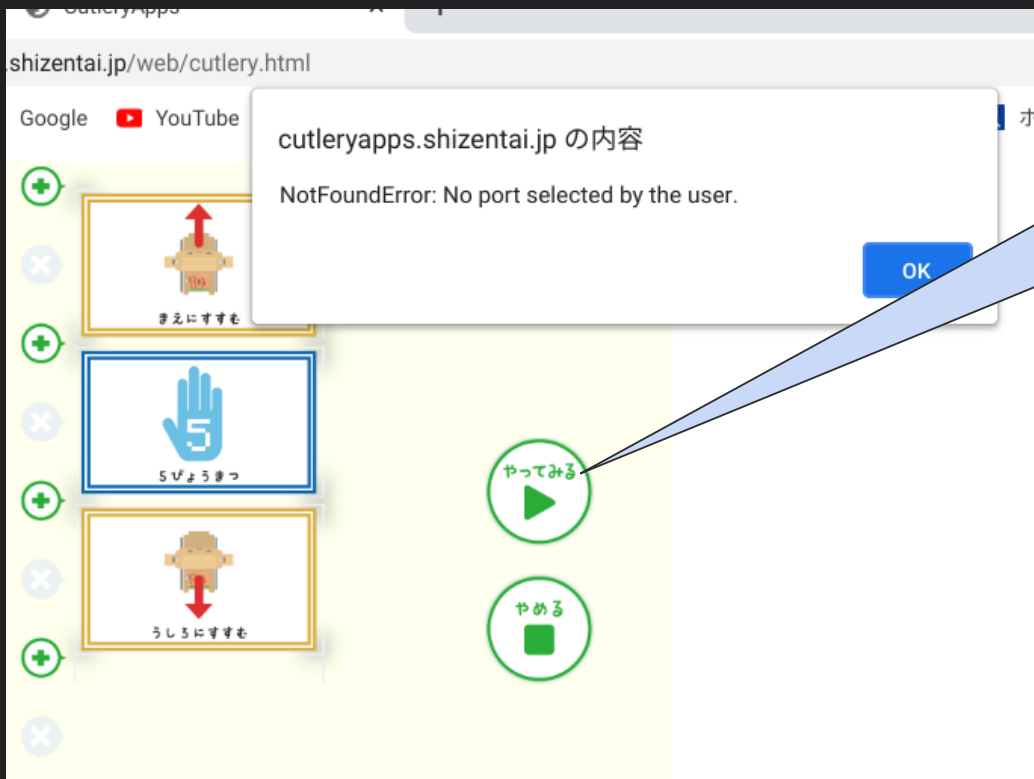
カムロボにイチゴダケを接続しよう



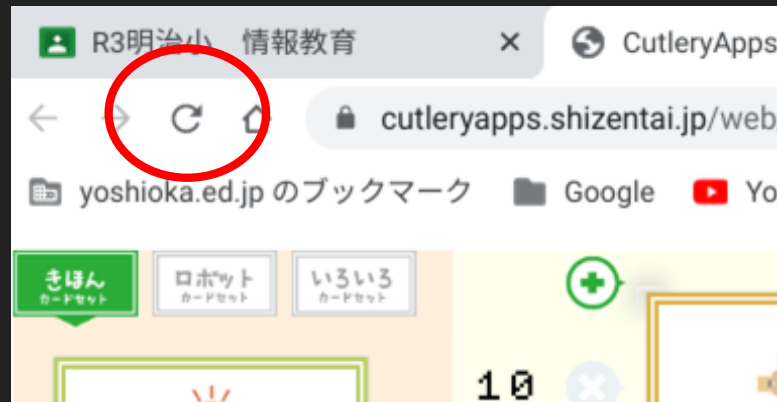
差し込む時はイチゴダケの白いボタンを
押しながらいれます。

自分の思うように
動いたら大成功！！

こんな時は . . .



やってみるを押すとこんな画面が . . .
更新ボタンを押せばなおるよ



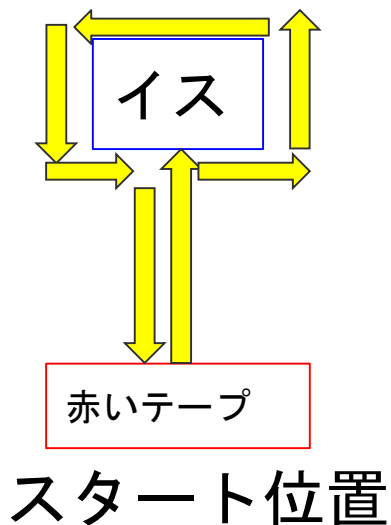
②思い通りに動かそう

先生の作ったコース
どおりにプログラミング
してみよう。



コース図

①



コース①がクリア出来たらグループでコースを変えて挑戦してみよう

③コードによるプログラミングをしよう。



新しい機器

イチゴダイフク



クロームブックのアプリでおこなっていた命令をコードとして入力しイチゴダケに送るための機器です。

まずは・・・

イチゴダイフクにイチゴダケを接続しよう



①電池を入れる
赤いひもが下に入る
ように

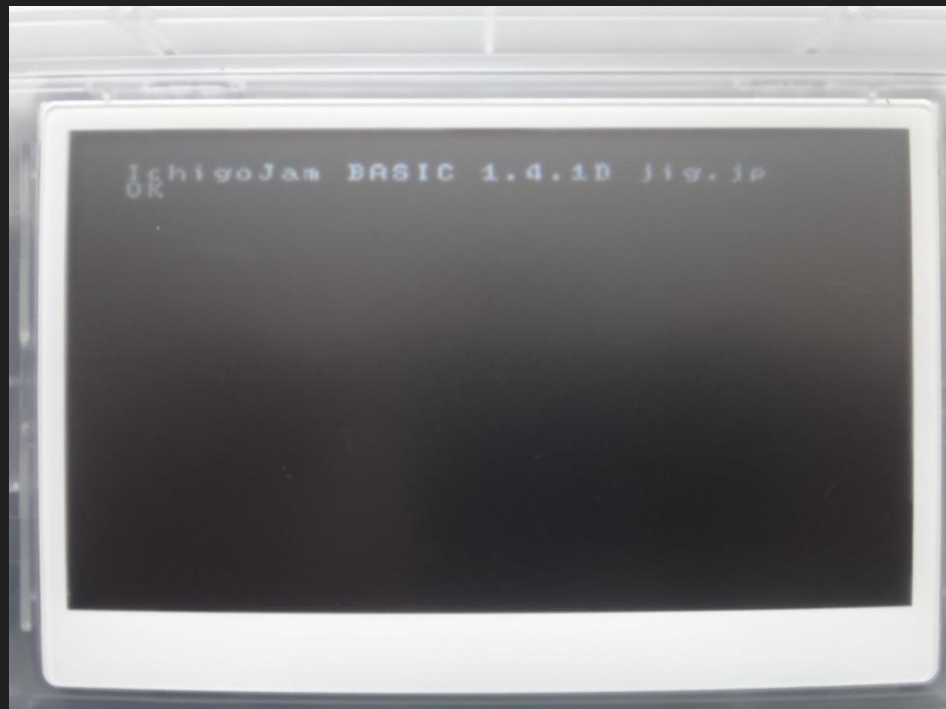


②電源を入れる

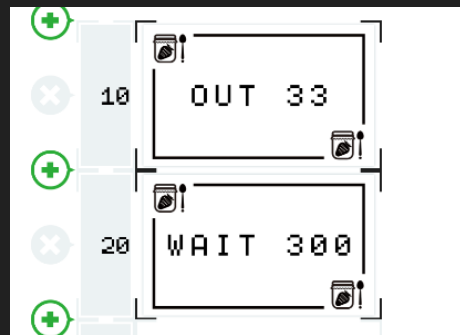


③接続する
画面にコードが出たら
かんりょうです。

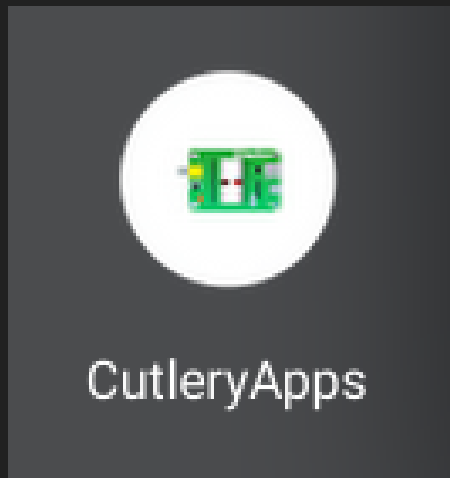
次は・・・コードを入力しよう



クロームブックのアプリを参考にイチゴダイフクにコードを入力してみましょう。



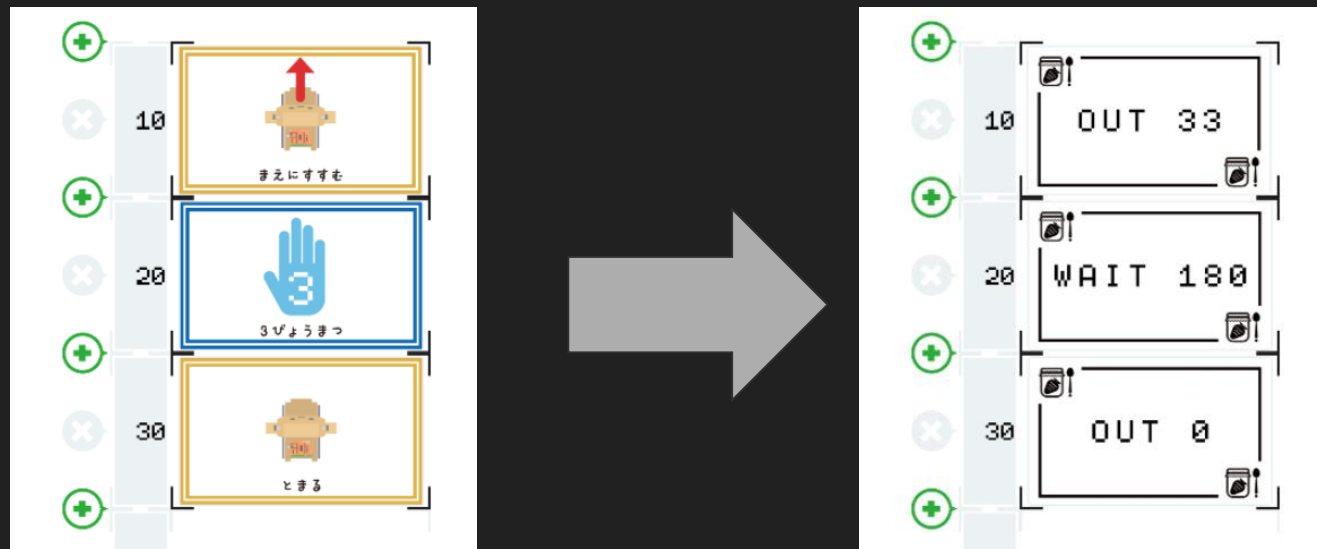
コードはどうやって知るの？



カトラリーアップスはブックマークしたものではなく、クロームブックにインストールされているものを起動しましょう。

クロームブックのランチャーからカトラリーアップスを起動する。

コードはどうやって知るの？



カードを右下をクリックし裏返すと
コードが分かります。

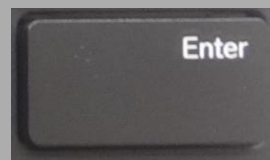
コードを入力する時の注意

1 0 ■ OUT ■ 3 3
2 0 ■ WAIT ■ 3 0 0

コードのあいだには
スペースを入れること

1 0 ■ OUT ■ 3 3
2 0 ■ WAIT ■ 3 0 0
SAVE

コードが入力出来たら、
セーブを押し、エンター



はじめと終わりにやること

イチゴダイフクの



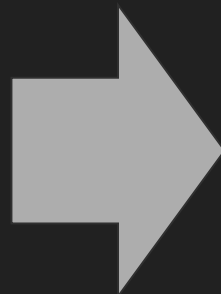
- ・ 10 を押してエンター



を押してエンター→データをクリア

これを知っておくと得！！

「3秒まつ」



20 WAIT 90

カードには「○秒まつ」の決まったカードしかありません。

コードを入力するときにこの数字を半分にすると・・

これを知っておくと得！！



イチゴダイフクの



を押してエンター



を押してエンター
すると・・・

④思い通りに動かそう

先生の作ったコース
どおりにコードによ
るプログラミングし
てみよう。



本日の課題

- ①スタートして床の3マスで停止
- ②スタートして曲がってイスの下に停止
- ③スタートしてバックでイスの下に停止
- ④スタートして曲がって曲がって
イスの下にとまる



どこまでできるかな？