## 上忍教材 No1：

大きな複雑なプログラムを作る方法（課題）
大きな複雑なプログラムを，確実に正しくつくる方法を学習してい きます。
この資料は，学習を始める前の準備として2つの課題があります。 チャレンジしてみましょう。
そして課題をやった後にCoderDojoのメンターが解説します。

（c）（i）（s）（9）Go Ota， 2019 CoderDojo市川真間

## 課題1：簡単な自動販売機



| 簡単な自動販売機の動作 |
| :--- |
| ○旗を押したら（始め） |
| ・お金の表示は0 |
| •飲み物ボタンは 100円 |
| ○100円をクリックしたら |
| ・お金の表示は100 |
| •飲み物ボタンは |
| －をクリックしたら |
| •飲み物のスプライトを取り出し口に表示 |
| する。 |
| ・お金の表示を0にする。 |

「簡単自販機ベース」の名前で，スプライトが用意されて います。これをリミックスして作つてみましょう。 https：／／scratch．mit．edu／projects／335186683／
※ Scratch內で，「簡単自販機ベース」で検索できます。

## 課題2：本格的な自動販売機（1）



商品Aの数 0商品Bの数－部分。
解Con•100円と10円が効果投入口まで動くプログラム

難しいプログラムですが，出来るところまでつくってみま しょう。
https：／／scratch．mit．edu／projects／332530818／
※ Scratch内で，「自販機ベース」で検索できます。

## 課題2：本格的な自動販売機

```
自動販売機の動作
O旗を押したら(始め)
- 質問に答えて, 商品A,B,Cの数を入力(作成済です)
Oお金の動作
-100円玉, 10円玉をクリックしたら投入口まで移動(作成済です)
- お金が投入口までいったら, 対応する金額が[お金]として増えて表示
O購入ボタンA/B/Cの動作
•対応する在庫[商品A/B/Cの数]があって, [お金]があったらonにする。
(お金が入るたびにチェックしてonにします)
- 上記以外はoff
- 購入ボタンがonの時，対応する商品を取り出し口に表示する。
○売り切れボタンの動作
－対応する在庫［商品 \(A / B / C\) の数］あるときoff，ない時on
○返却ボタン
－押すと，［金額］を0にする。
例えば，商品Aの数が1で金額が300の時，購入ボタンAがonの時，それ を押すと，商品Aが表示され，その後，売り切れボタンAがoffになり，お金があっても購入ボタンはoffにする。```

