



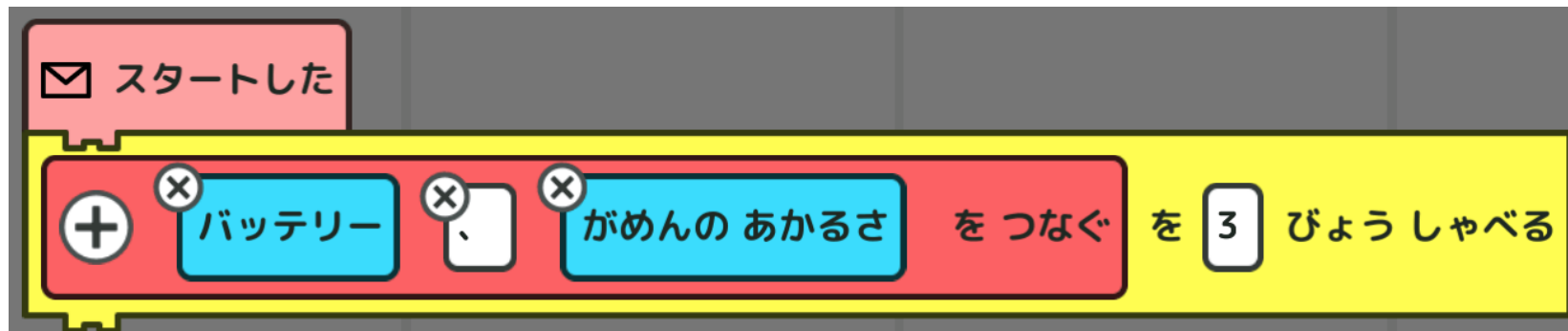
●めあて .....	2
●バッテリーと画面の明るさ .....	3
●ほうせきをゲットしたい .....	4
●プログラム例 .....	5
●実行例 .....	6
●うまくいかないときは .....	7

## めあて


- プログラミングで 電気の効率を調べよう
  - プログラムでバッテリー残量や画面の明るさを調べる
  - プログラムで画面の明るさを調節し、バッテリー残量の変化のちがいを調べる

## バッテリー残量と画面の明るさを調べる

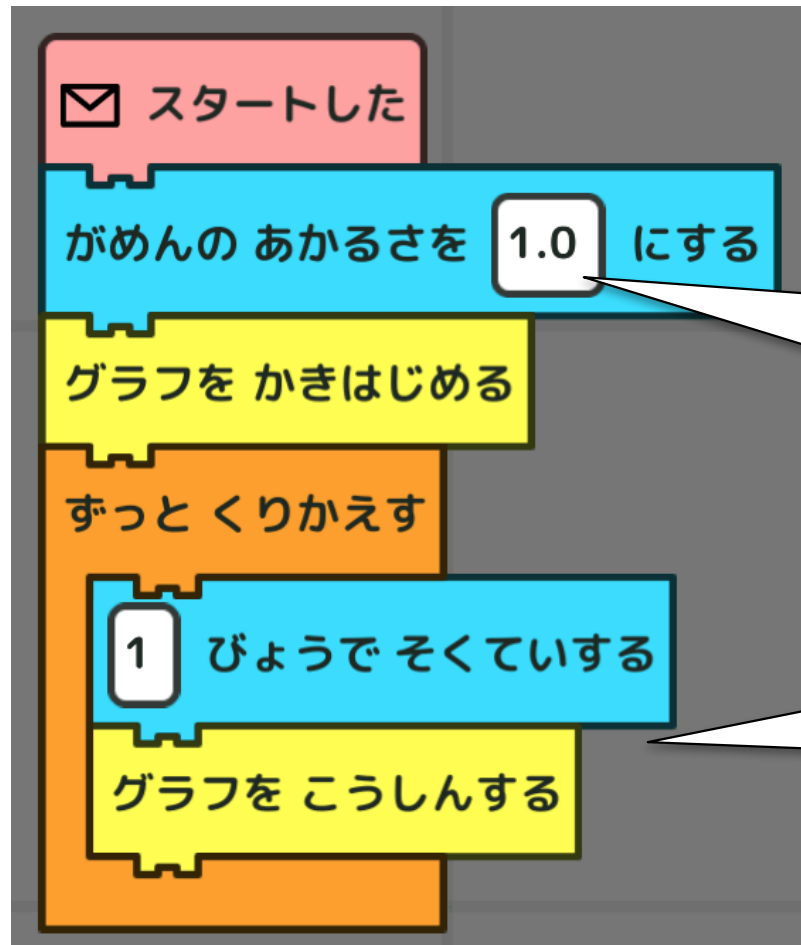
- バッテリー … 0～1.0 の数字で残量を示す
- 画面の明るさ … 0～1.0 の数字で明るさを示す



## ほうせきをゲットするには…

1. 後のページを見ながら、プログラムを組む。
2.  をおして、バッテリーや画面の明るさの変化を調べる。
3. 調べて気づいたことをまとめる。

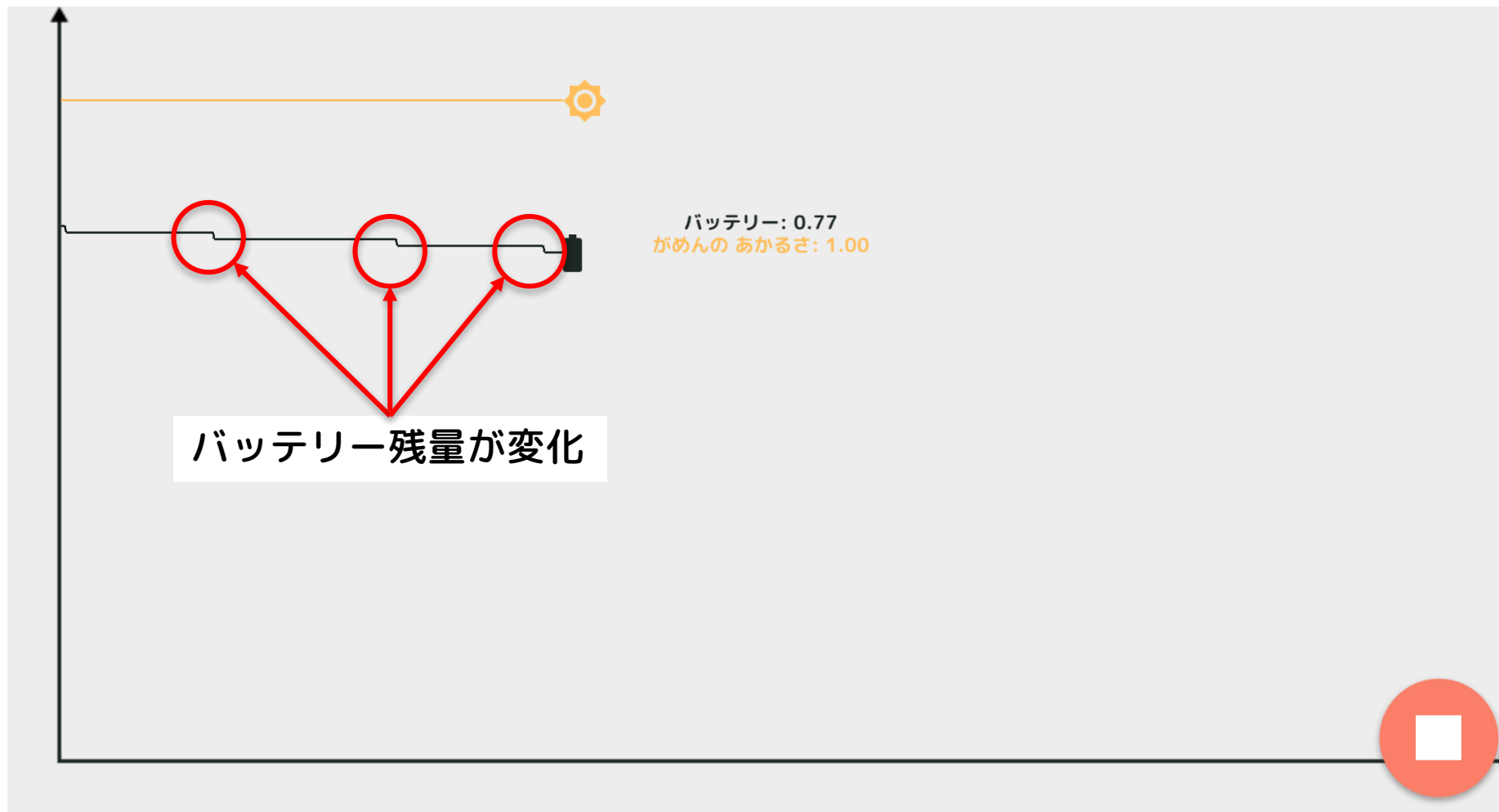
# プログラム例



数字をかえて、  
バッテリー残量の  
変化のちがいを調  
べよう

時間ごとに、バッテ  
リーと画面の明るさを  
折れ線グラフにする

# 実行例



## うまくいかないときは

- 画面の明るさを調節できない
  - システム設定から、画面の明るさの自動調整をオフにする
    - iOS 11
      - 設定 > 一般 > アクセシビリティ > ディスプレイ調整
    - android
      - 設定 > 画面
    - Windows10
      - 設定 > システム > ディスプレイ