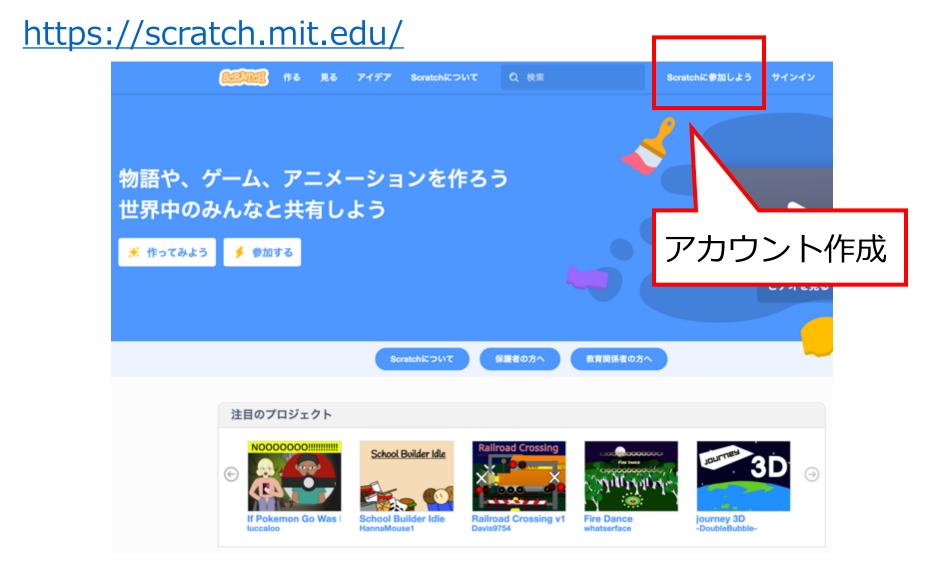
プログラミング言語なしで 学ぶプログラミング

-コードを書くために必要な考え方を学ぶ-



Scratchの保存・共有を行うには



第1回の内容

- 1. プログラミングとは?
- 2. Scratchとは?
- 3. Scratchを動かしてみましょう
- 4. Scratchことはじめ
 - オブジェクト指向プログラミングとは?
- 5. 制御文
 - 反復(FOR文)
- 6. 変数
 - 論理式
 - · 分岐(IF文)
 - グローバル変数とローカル変数とは?
- 7. ご質問

本日の内容

- 1. 同期
 - プログラムの同期
 - 停止
- 2. 高度な制御
 - ・リスト
 - 入れ子
- 3. ブロック定義
 - ・ 関数の種類
 - オブジェクトとインスタンスの違い
- 4. プログラミング実践

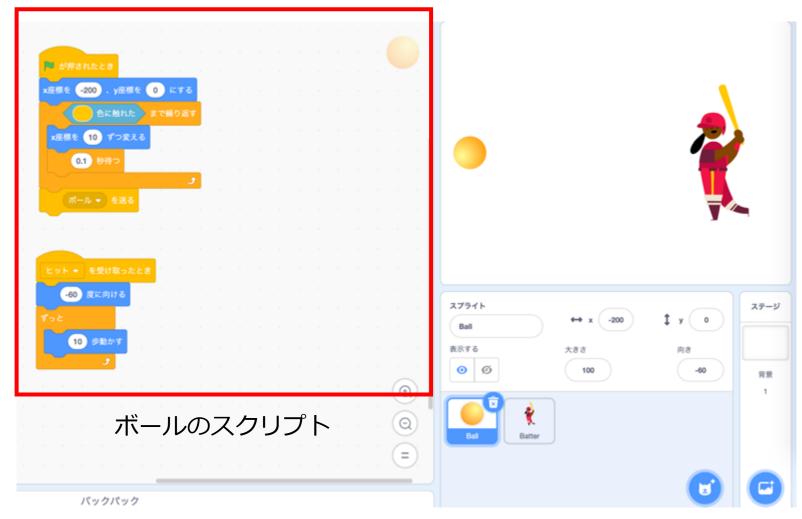
本日の内容

1. 同期

- プログラムの同期
- 停止
- 2. 高度な制御
 - ・リスト
 - 入れ子
- 3. ブロック定義
 - ・ 関数の種類
 - オブジェクトとインスタンスの違い
- 4. プログラミング実践

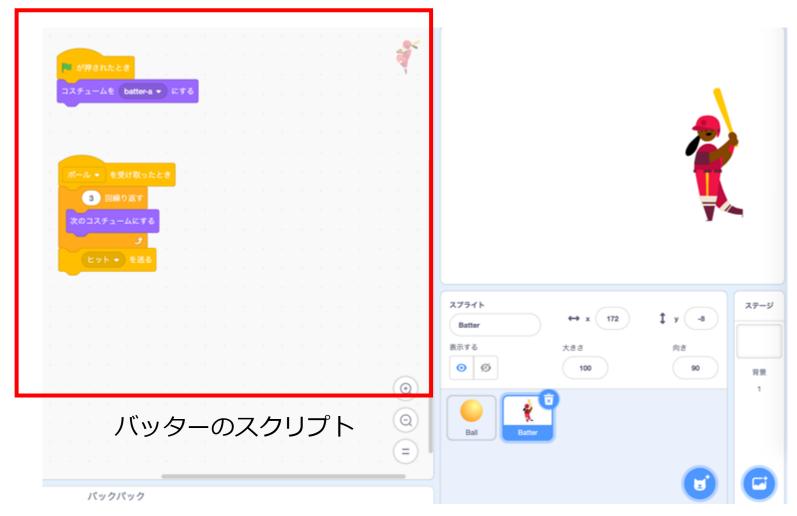
同期

あるプログラムが終了したら、次のプログラムが動く



同期

あるプログラムが終了したら、次のプログラムが動く



停止

• プログラムを停止する



停止

• プログラムを停止する



Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

本日の内容

- 1. 同期
 - プログラムの同期
 - 停止
- 2. 高度な制御
 - ・リスト
 - 入れ子
- 3. ブロック定義
 - ・ 関数の種類
 - オブジェクトとインスタンスの違い
- 4. プログラミング実践

リスト



リスト

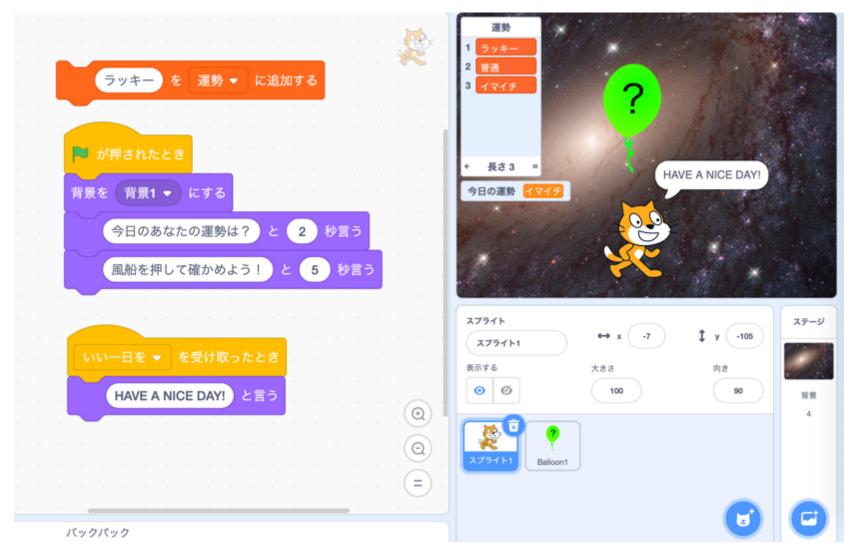


入れ子



Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

入れ子



Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

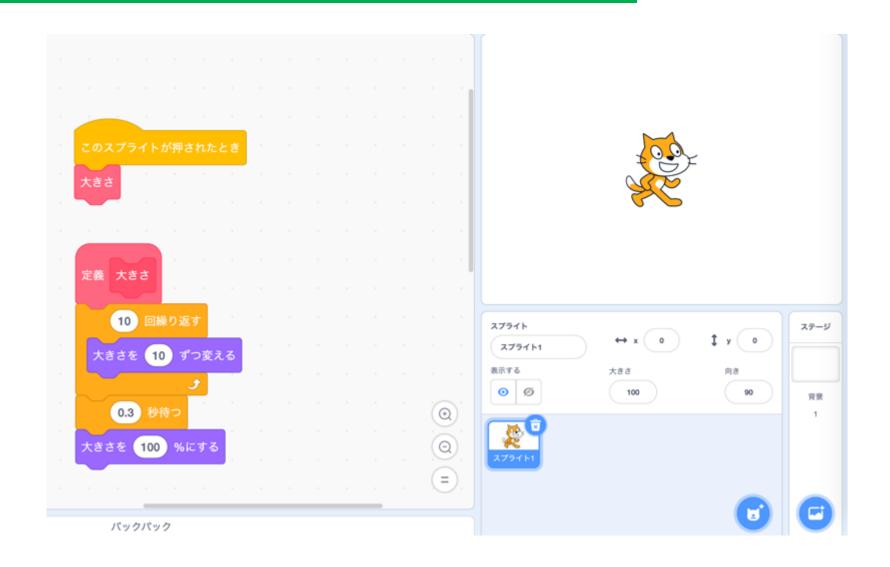
本日の内容

- 1. 同期
 - プログラムの同期
 - 停止
- 2. 高度な制御
 - ・リスト
 - 入れ子

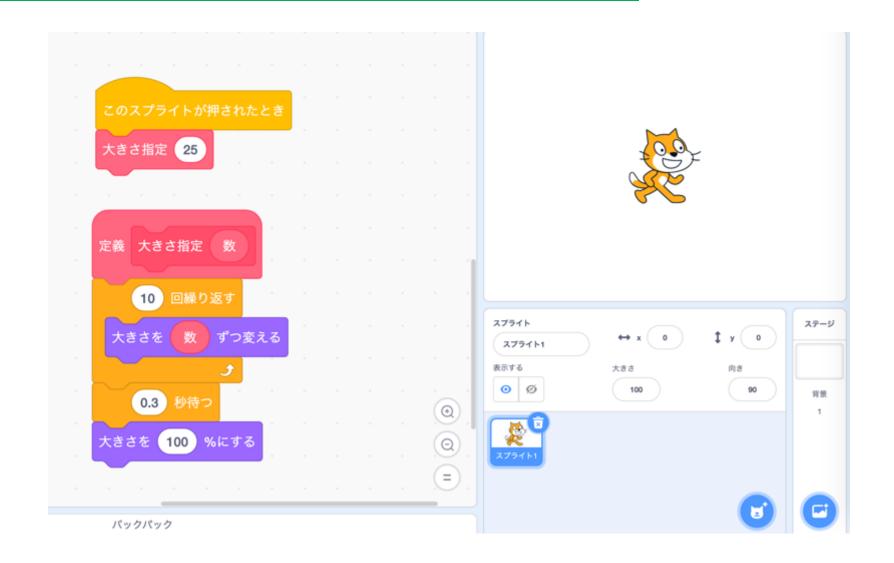
3. ブロック定義

- ・ 関数の種類
- オブジェクトとインスタンスの違い
- 4. プログラミング実践

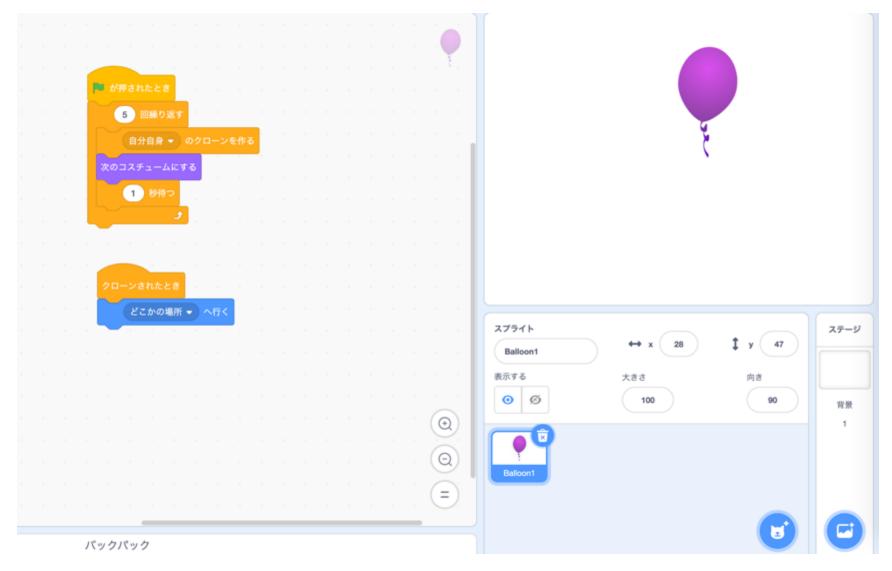
ブロック定義



ブロック定義

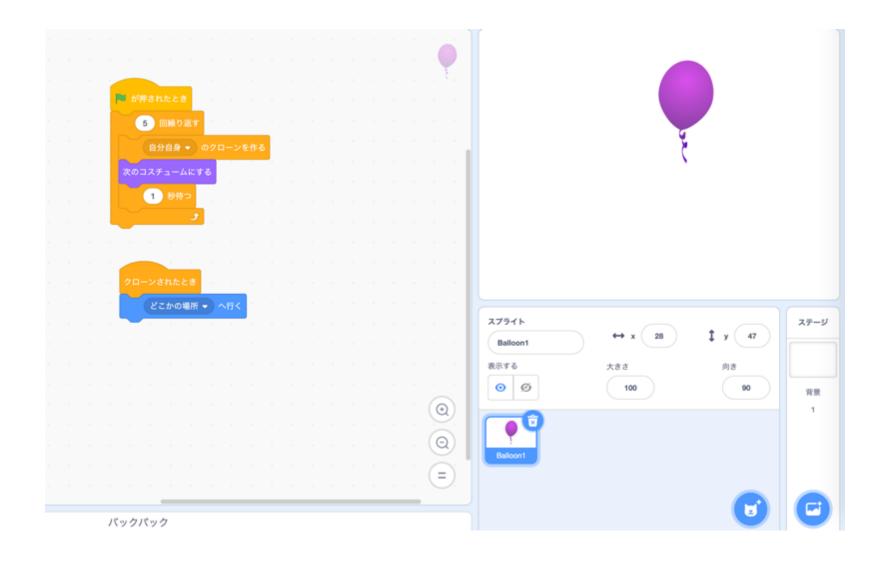


クローン



Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

クローン



オブジェクトとインスタンスの違い



オブジェクト(もの)または インスタンス(実体)



クラス(スクリプト:設計図が与えられる)

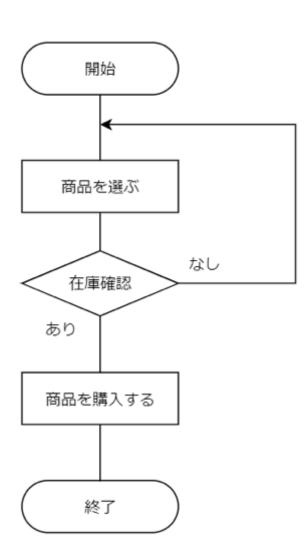
背景

本日の内容

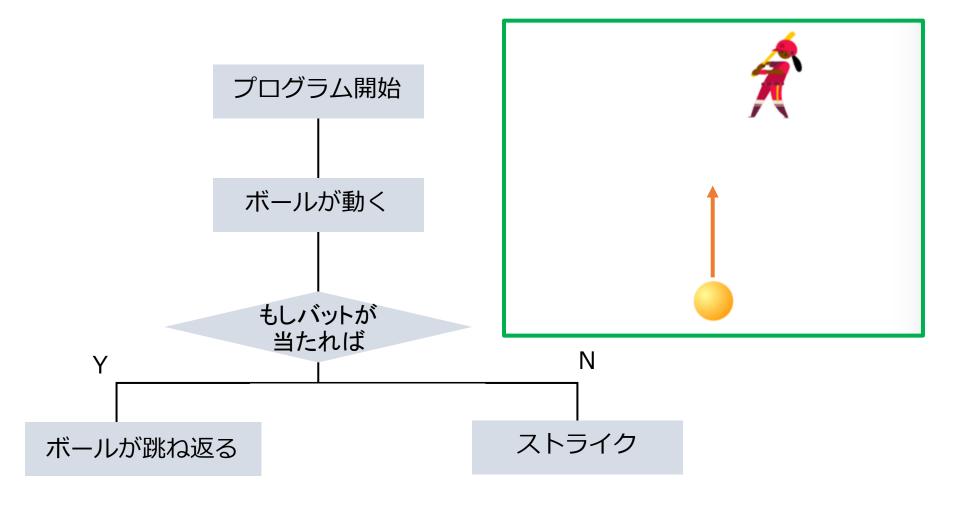
- 1. 同期
 - プログラムの同期
 - 停止
- 2. 高度な制御
 - ・リスト
 - 入れ子
- 3. ブロック定義
 - ・ 関数の種類
 - オブジェクトとインスタンスの違い
- 4. プログラミング実践

より長いプログラムを書くために

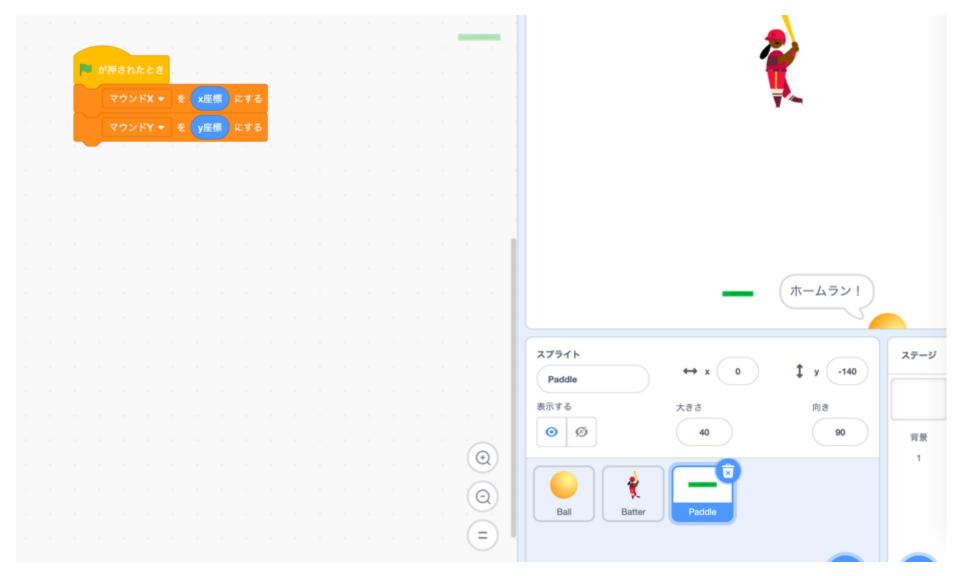
・フローチャート



演習問題1:野球ゲーム

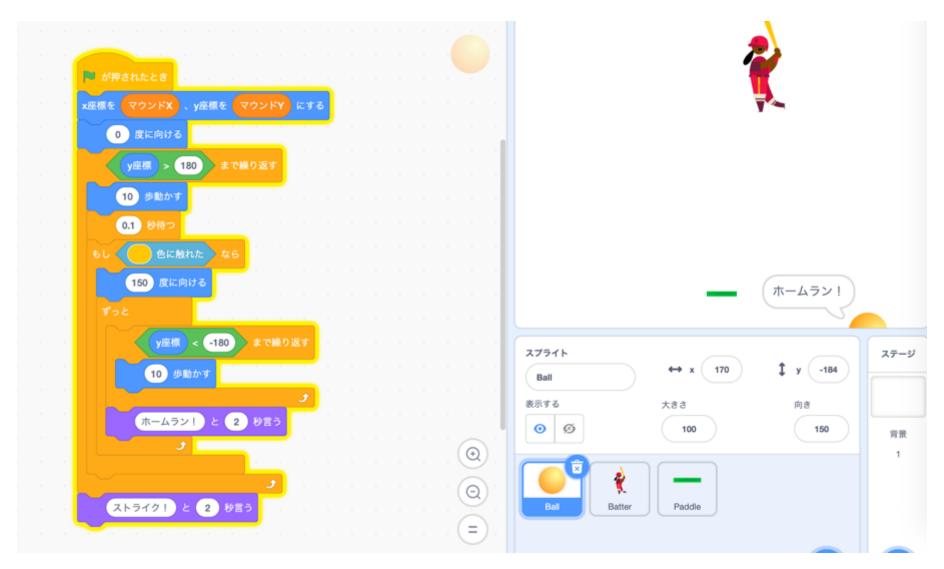


野球ゲーム



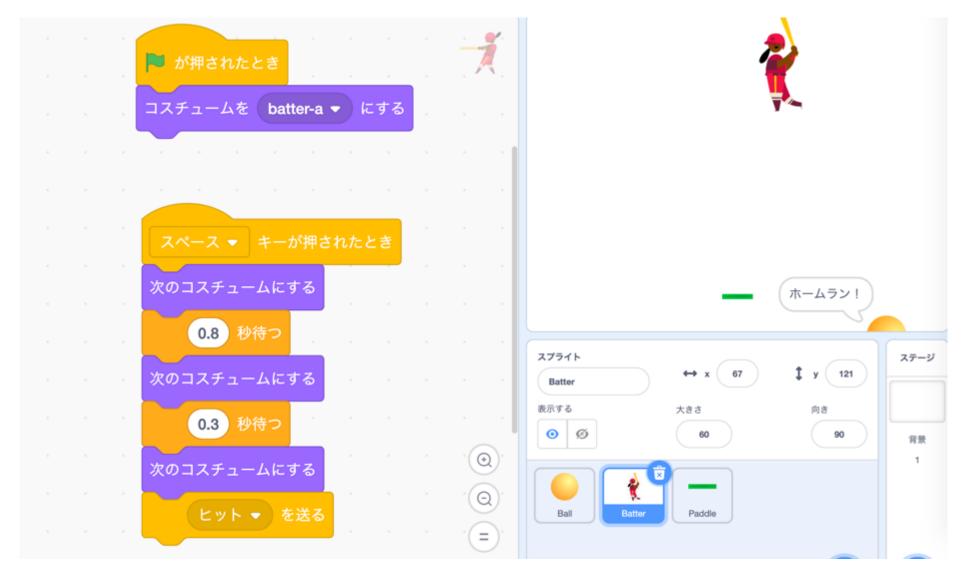
Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

野球ゲーム



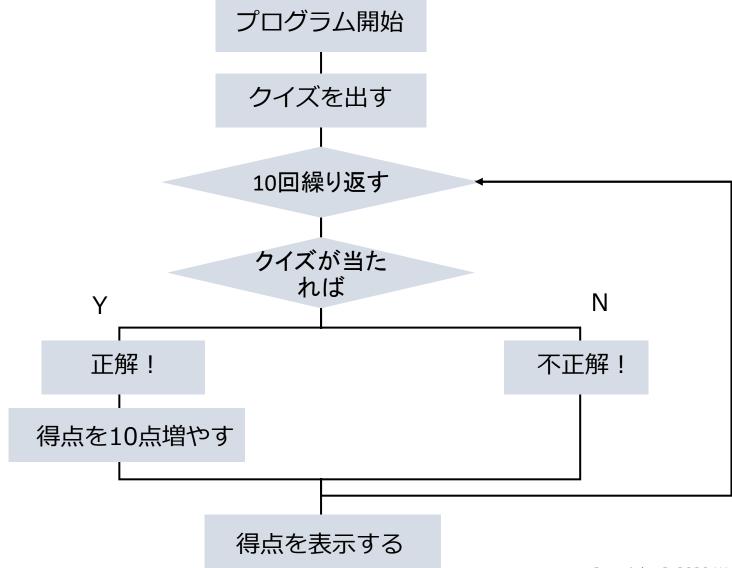
Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

野球ゲーム

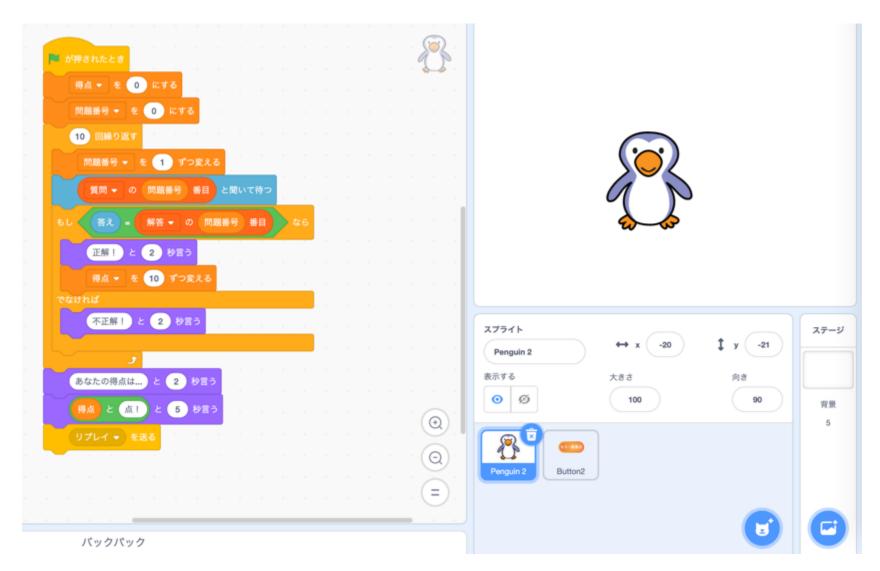


Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

演習問題2:クイズプログラム

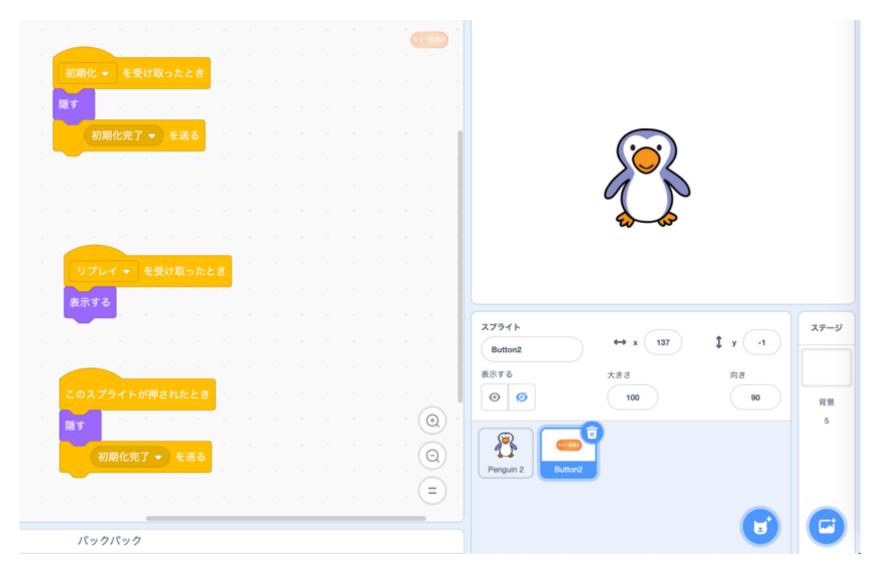


クイズプログラム



Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

クイズプログラム

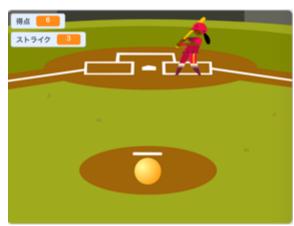


Copyright © 2020 Wakara Corp. All Rights Reserved.

応用:野球ゲーム

次の条件を満たす野球ゲームを作りましょう。

- ・マウンドからボールが投げる。
- ・バッターはスイングする。
- ・バットに当たったらホームラン。
- ・ホームランは1点。
- ・バットに3回当たらなかったらアウト。
- ・アウトになったら、審判が得点をコール。



(ヒント) まず、フローチャートを考えること。

応用:野球ゲーム

