

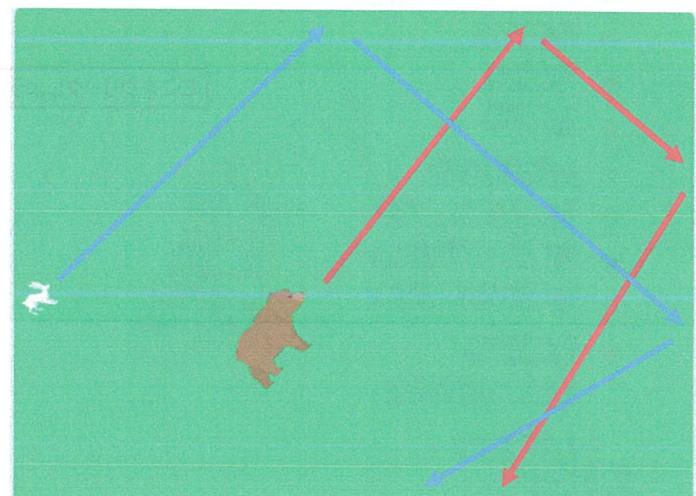
①

## ウサギを追う熊をつくろう

1

画面のはしごにぶつかると、  
そのまま跳ね返って進むウサギと熊のプログラム

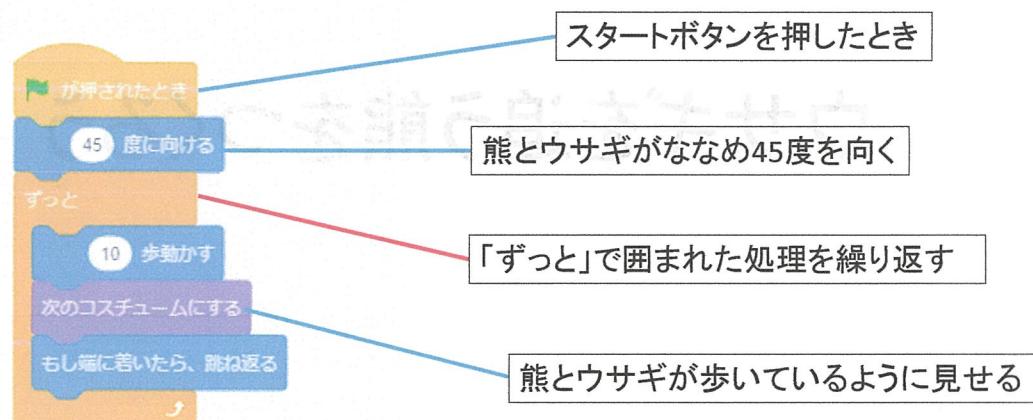
↓  
熊がウサギを  
追いかけるようにしたい！



2

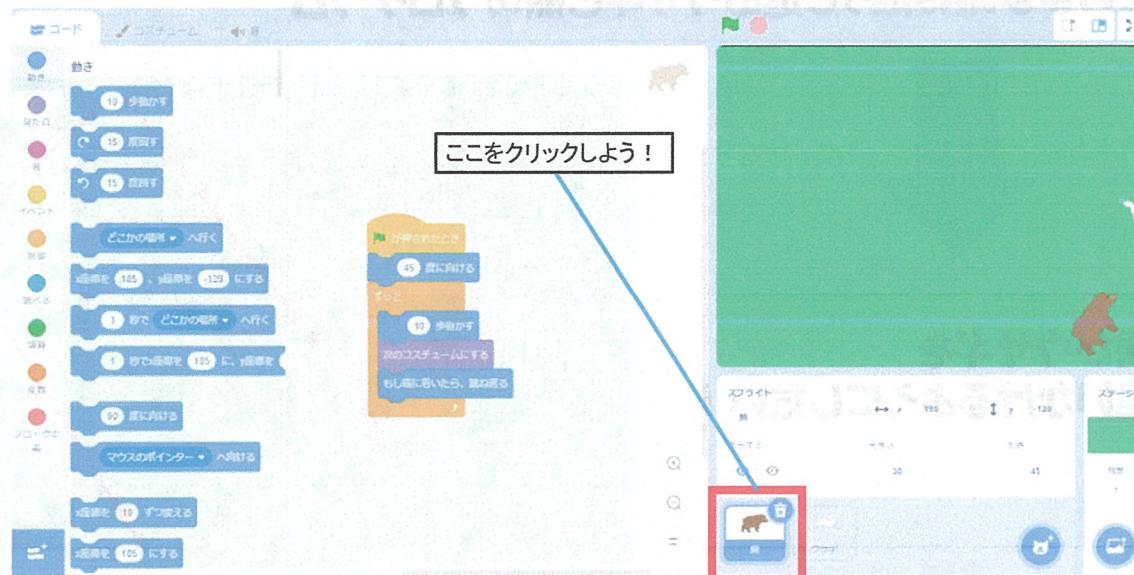
1

## まずはプログラムを見てみよう！

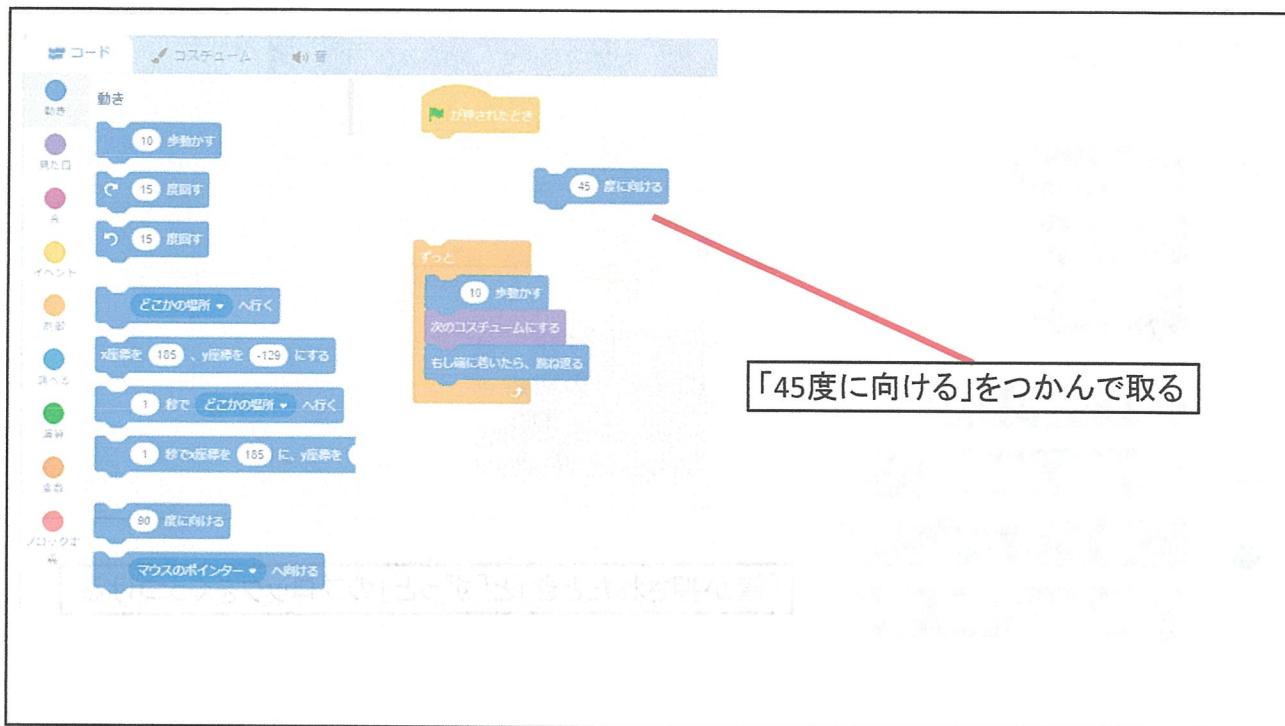


3

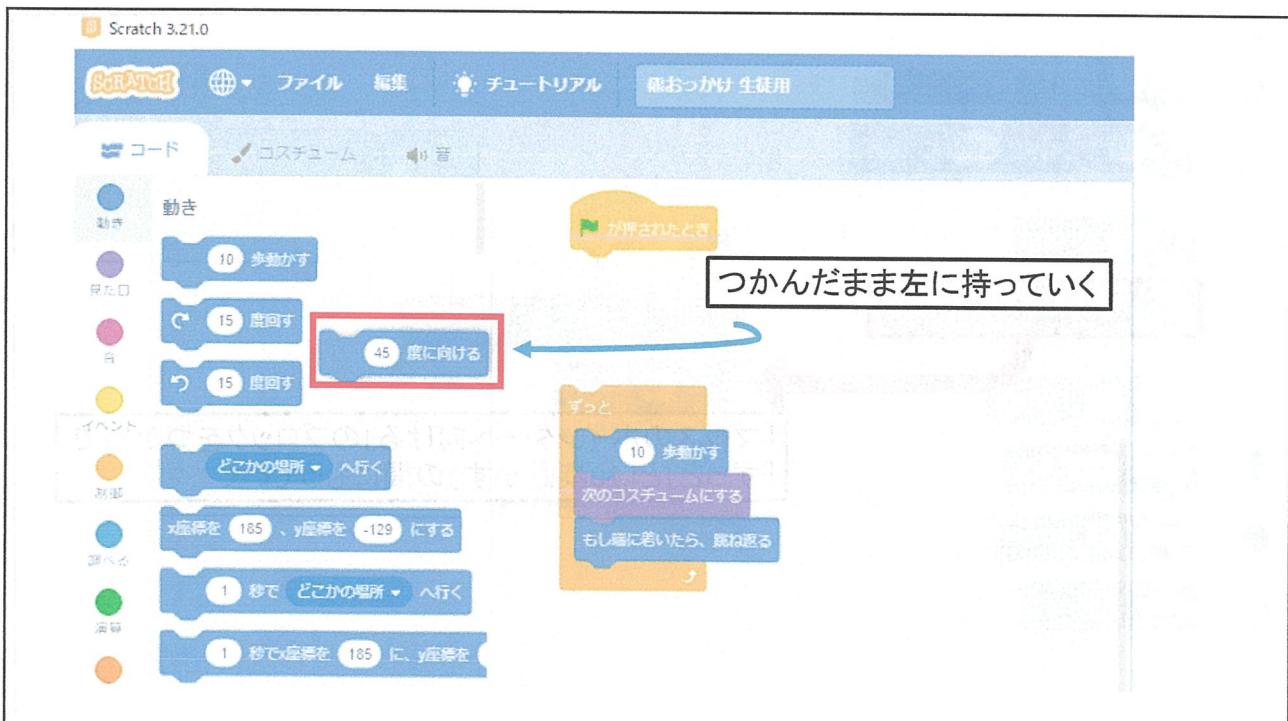
## ウサギを追いかける処理を追加しよう



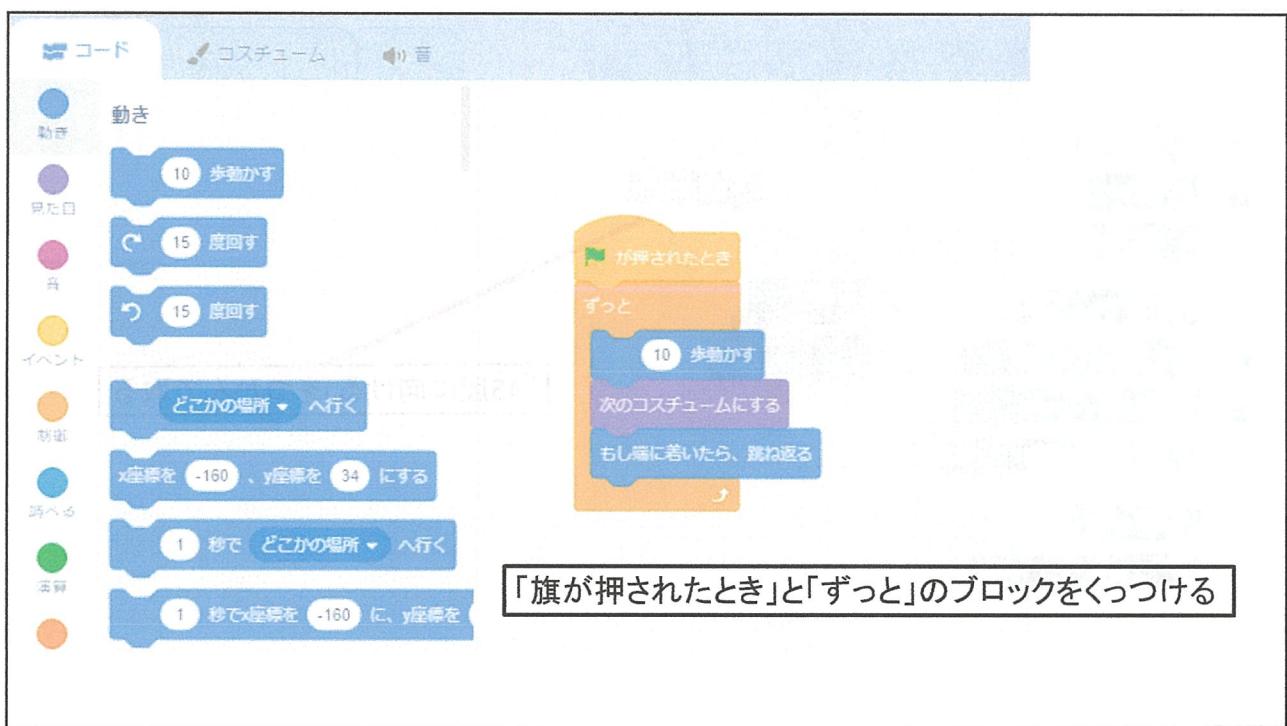
4



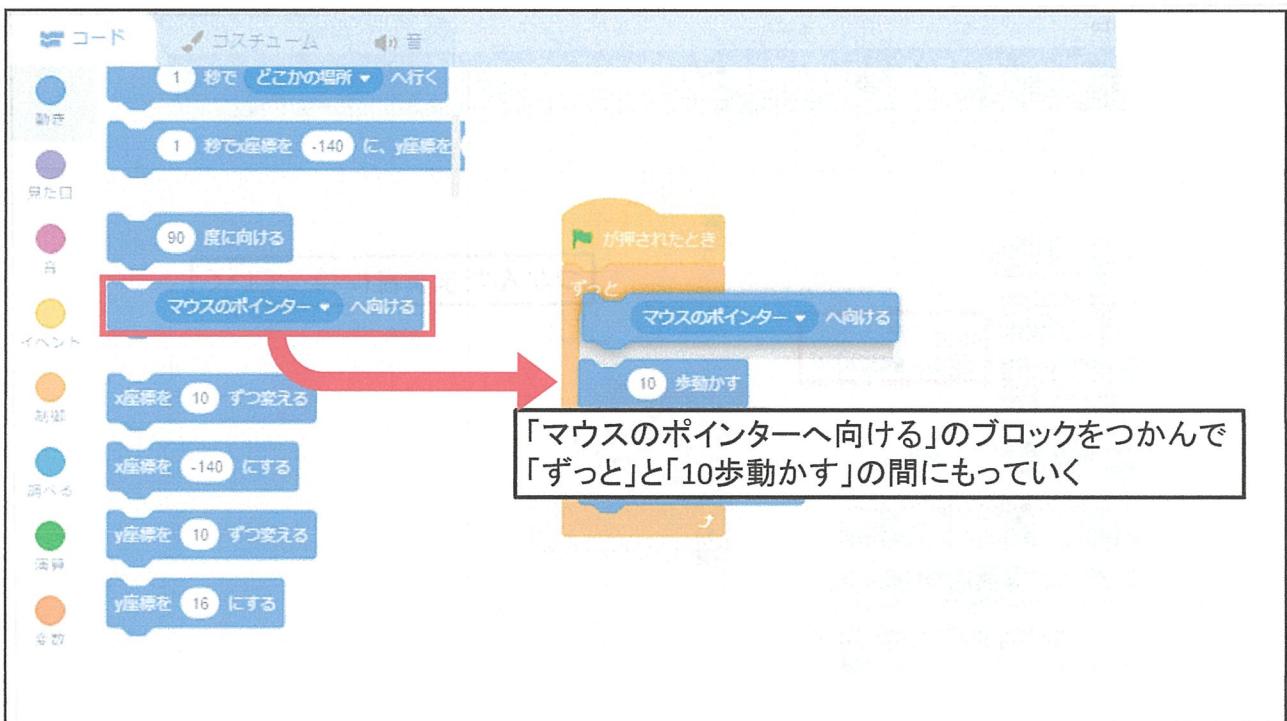
5



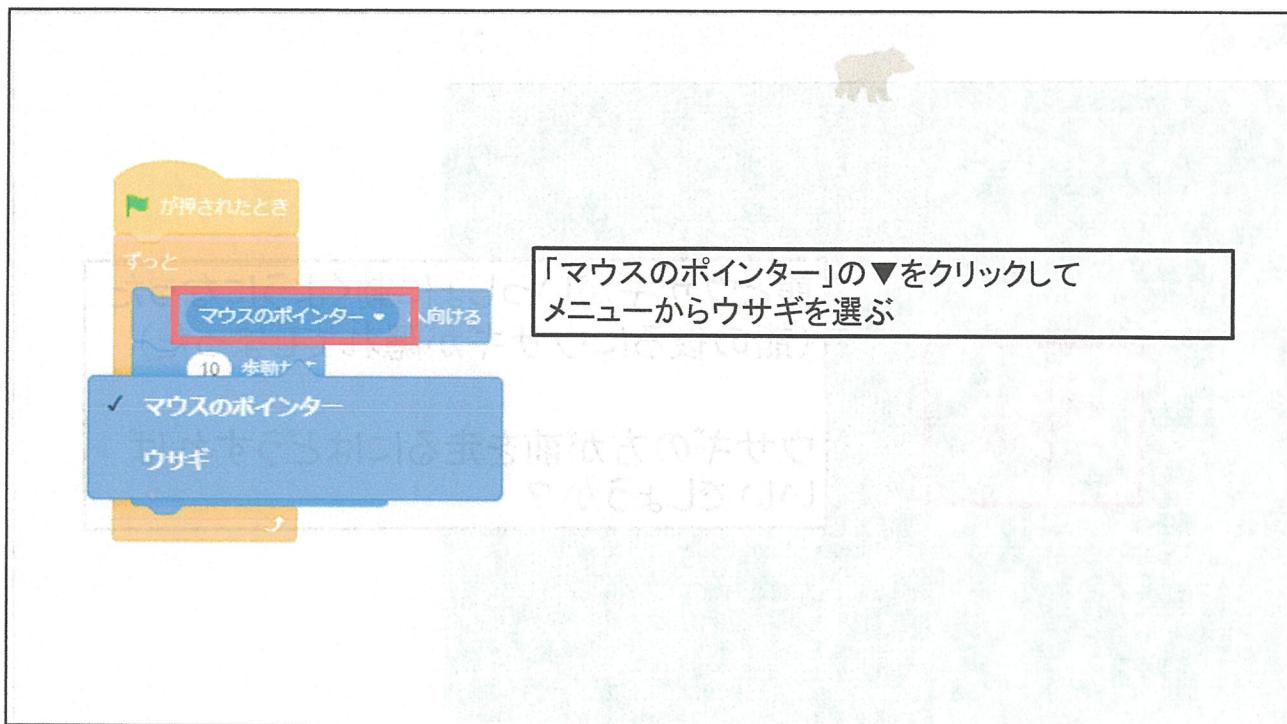
6



7

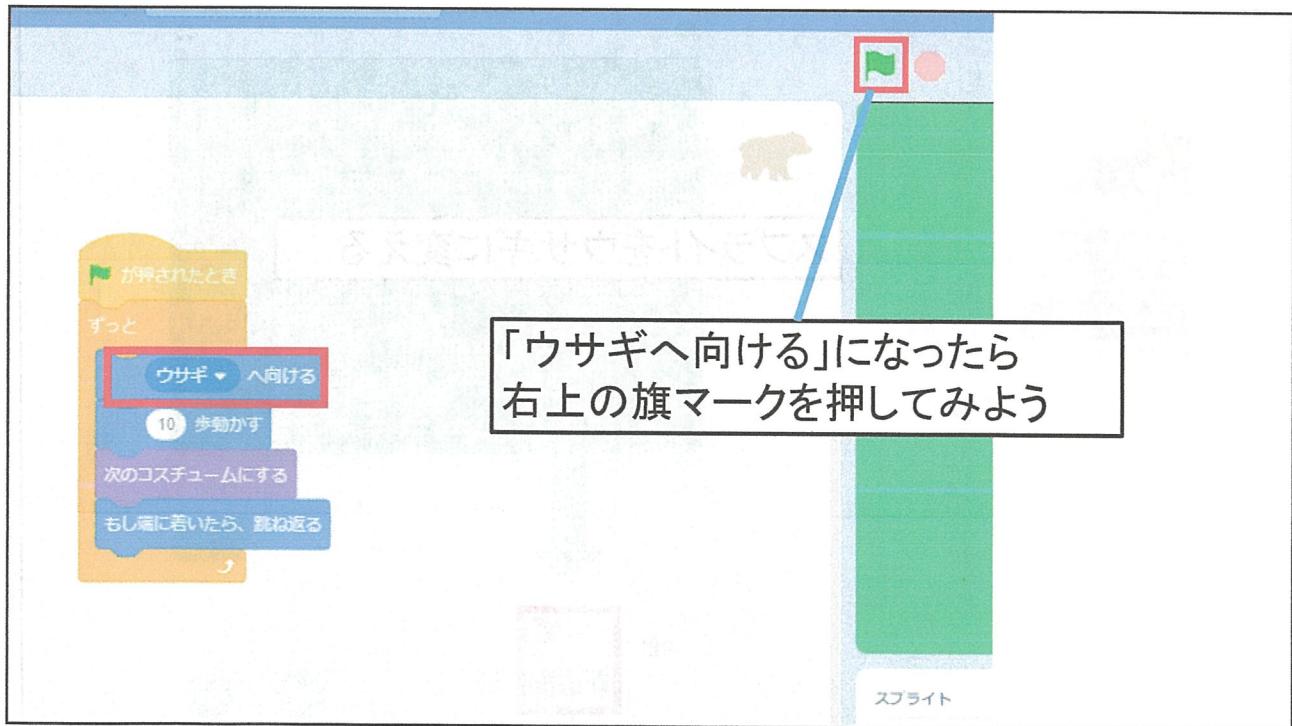


8



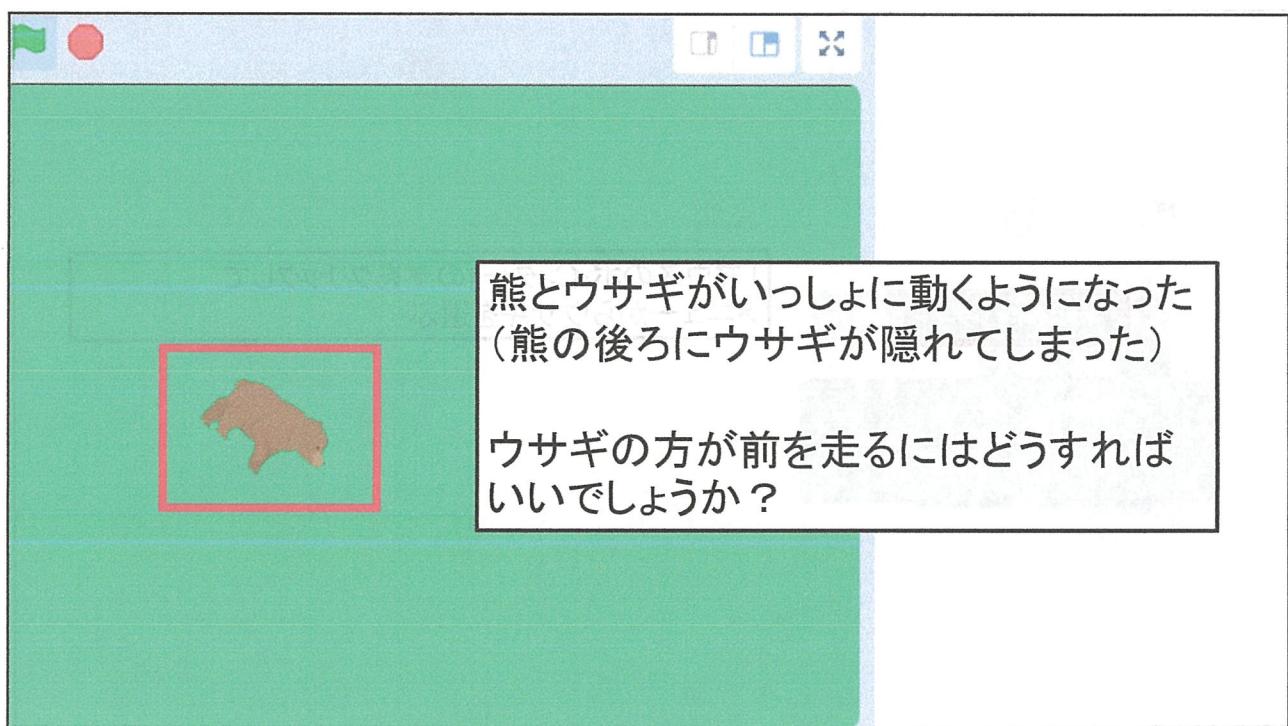
9

11

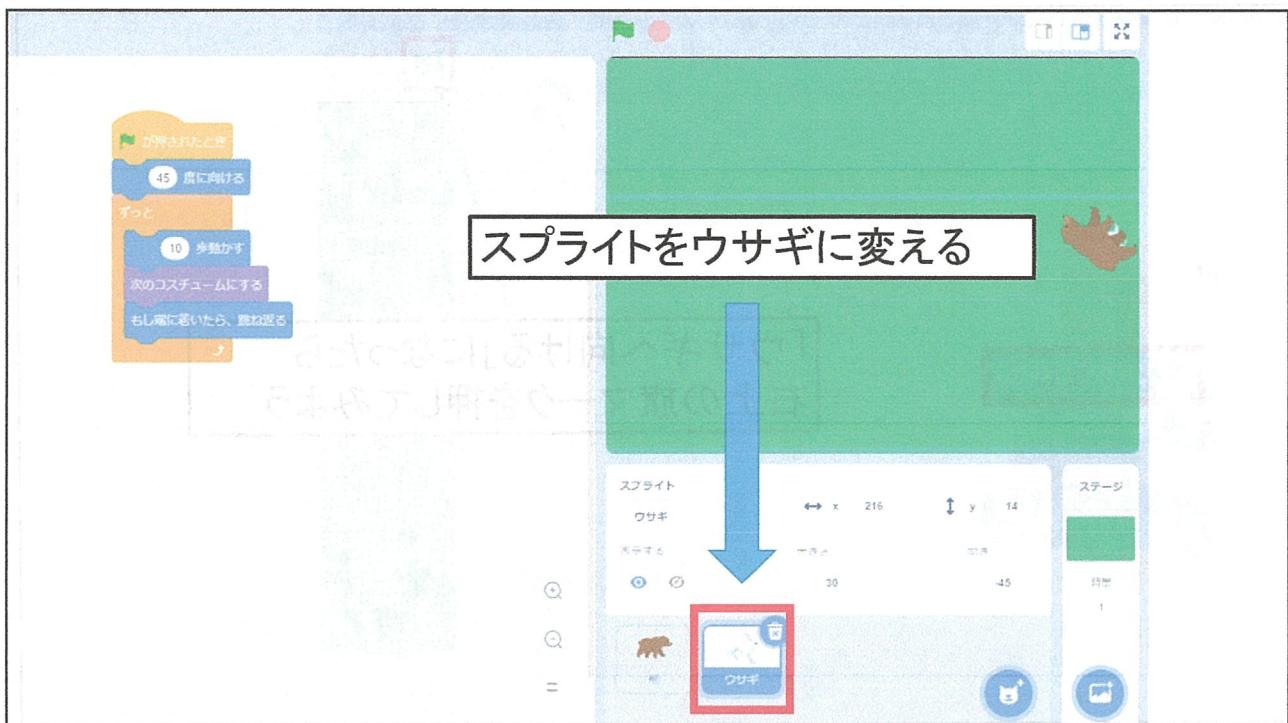


10

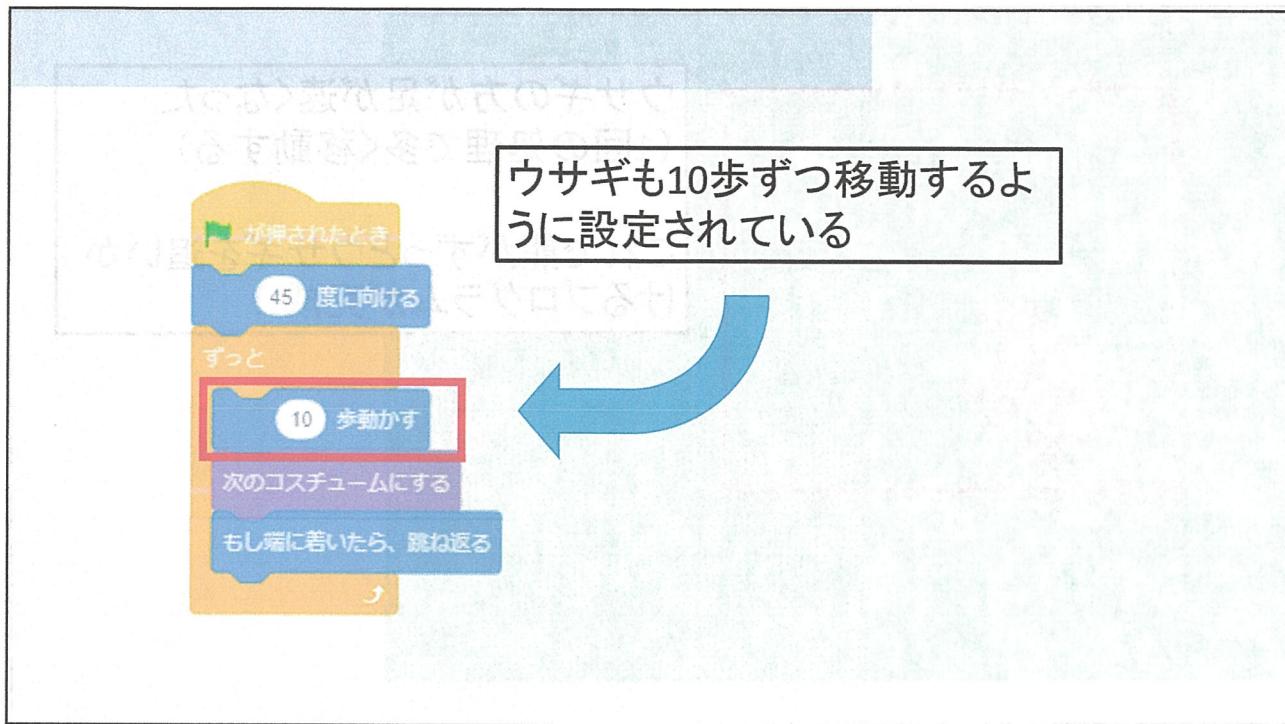
5



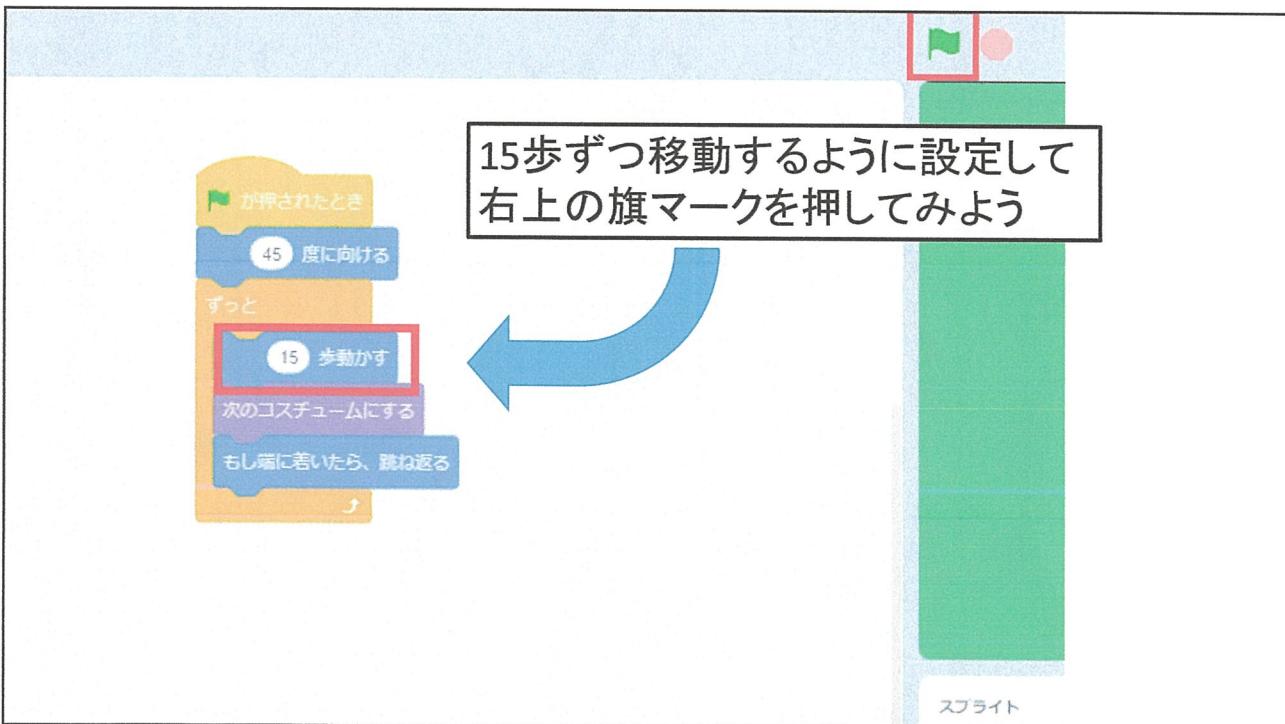
11



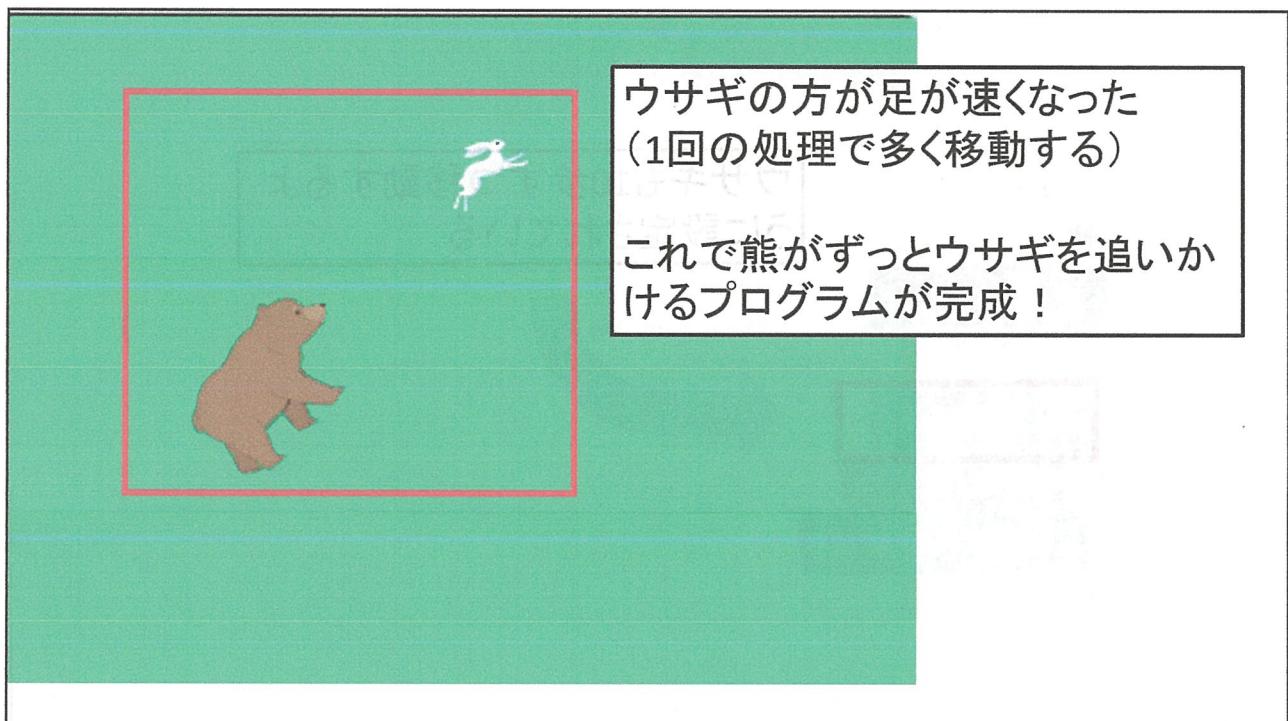
12



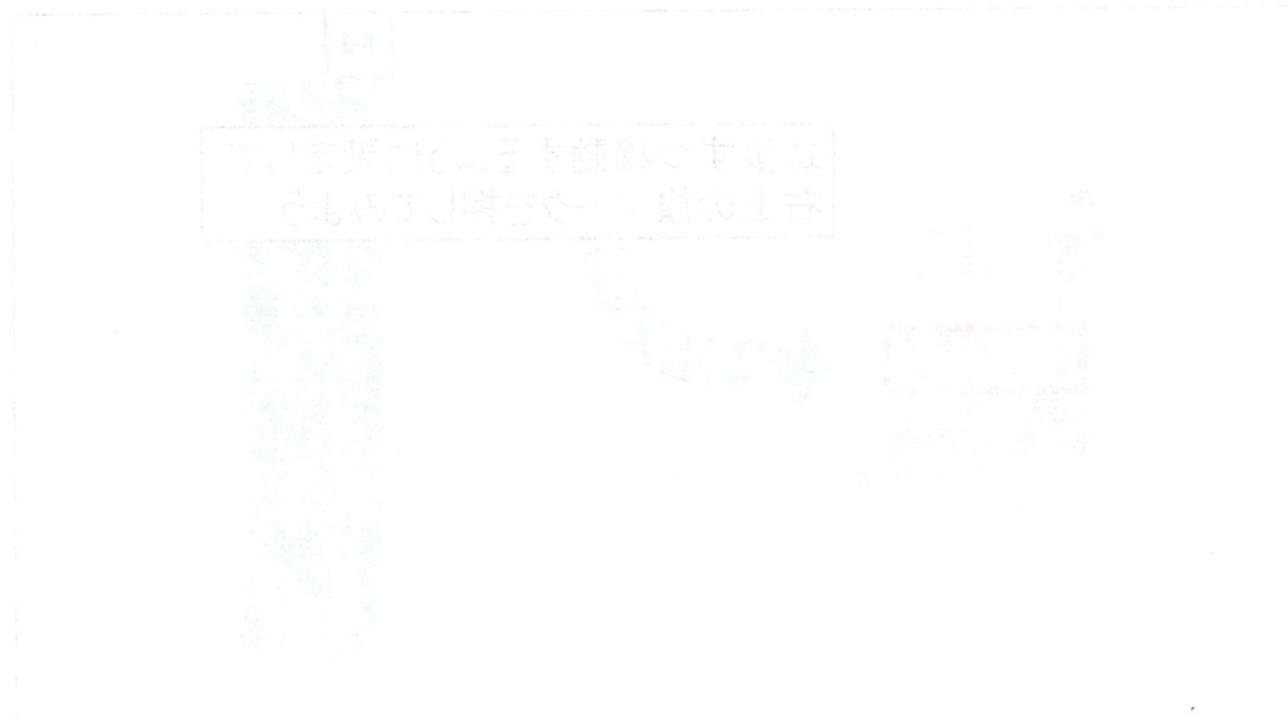
13



14



15



(2)

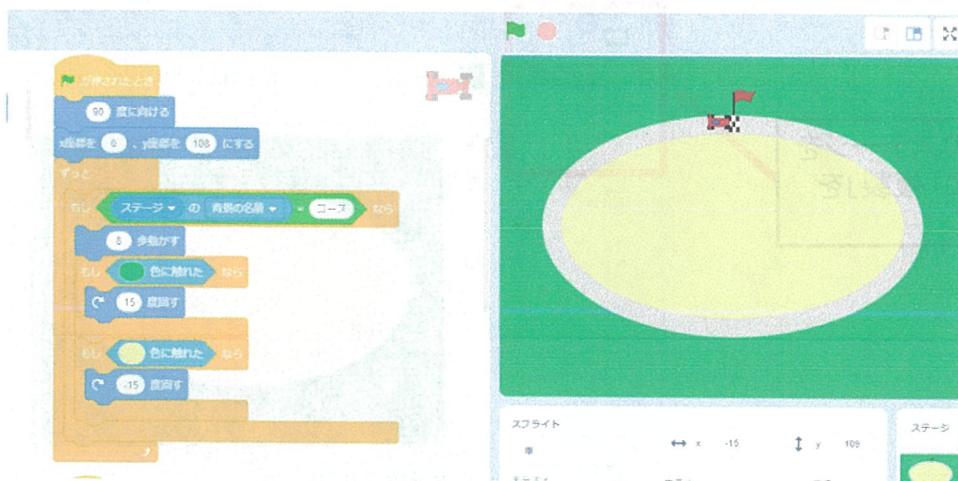
おもてなしの時間にピッタリなプログラミング  
おもてなし育成用教材と一緒に遊び

## 自動で走る車の コースを追加してみよう

1

E

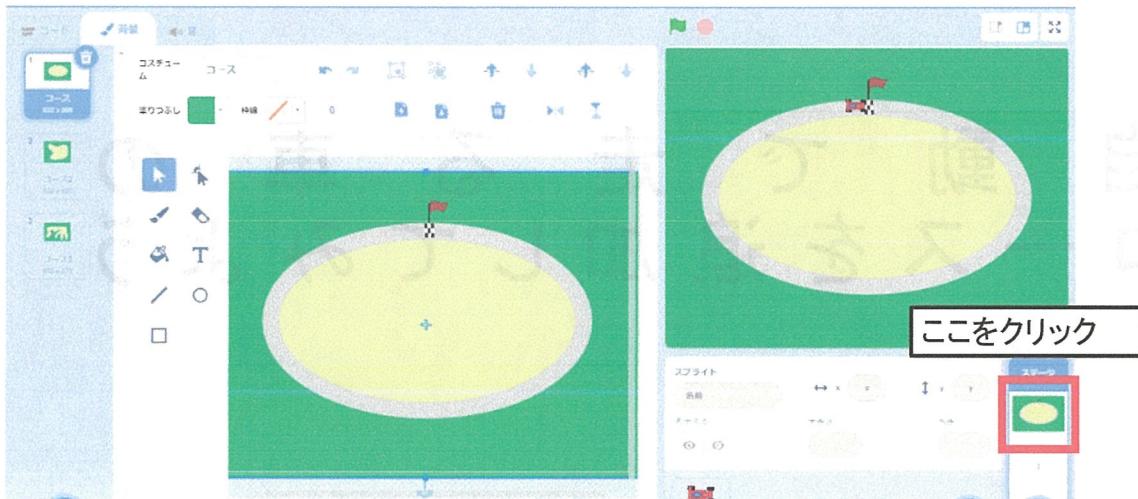
旗マークを押したときに自動的に指定されたコースを車が走るプログラムがある  
4つ目のコース用のプログラムを作成して動かしてみよう



2

1

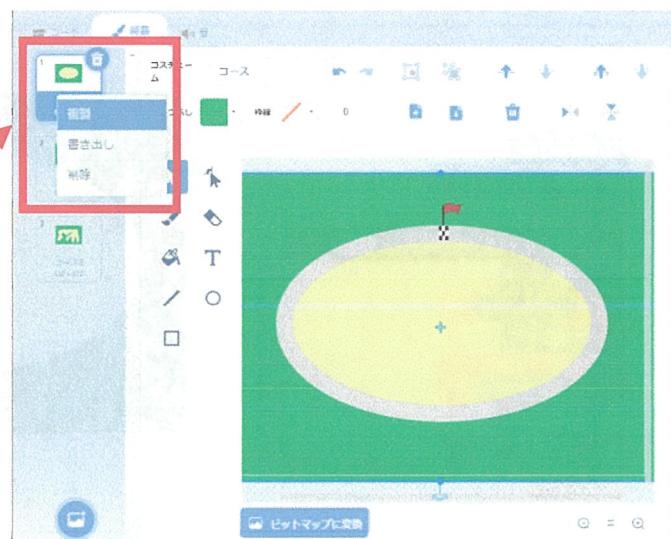
画面をステージに切り替えてみよう  
3つのコースが用意されている



3

最初に4つめのコースを追加しておこう

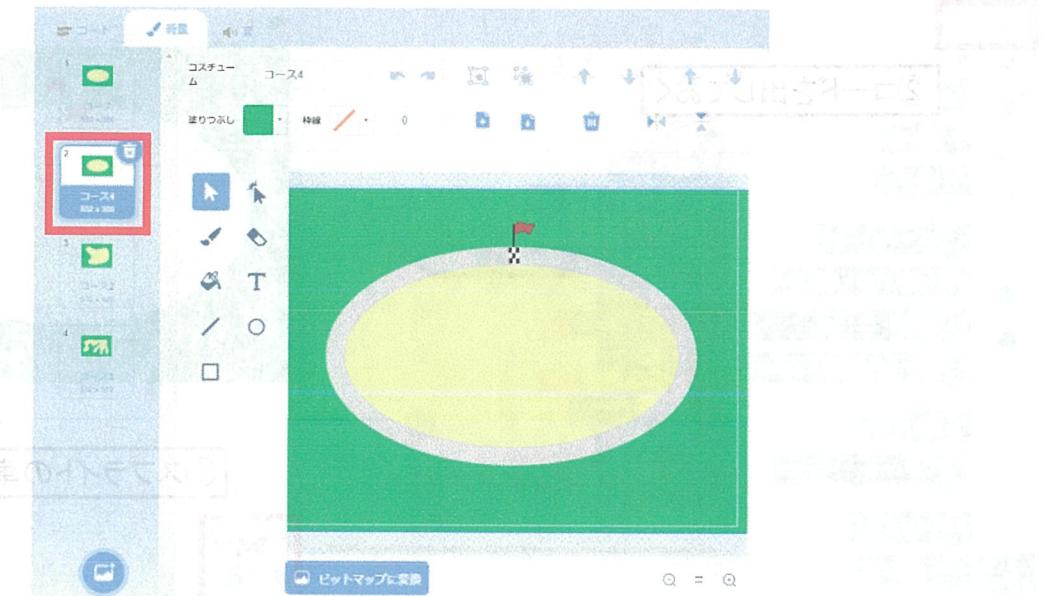
いちばん上のステージを  
右クリックして「複製」を  
押そう



4

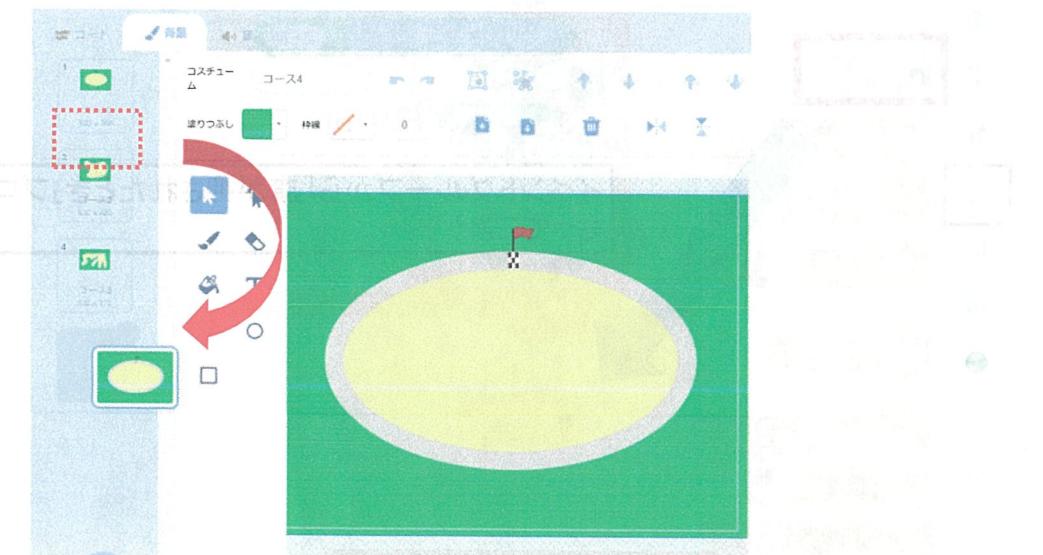
2

## コース4が追加された



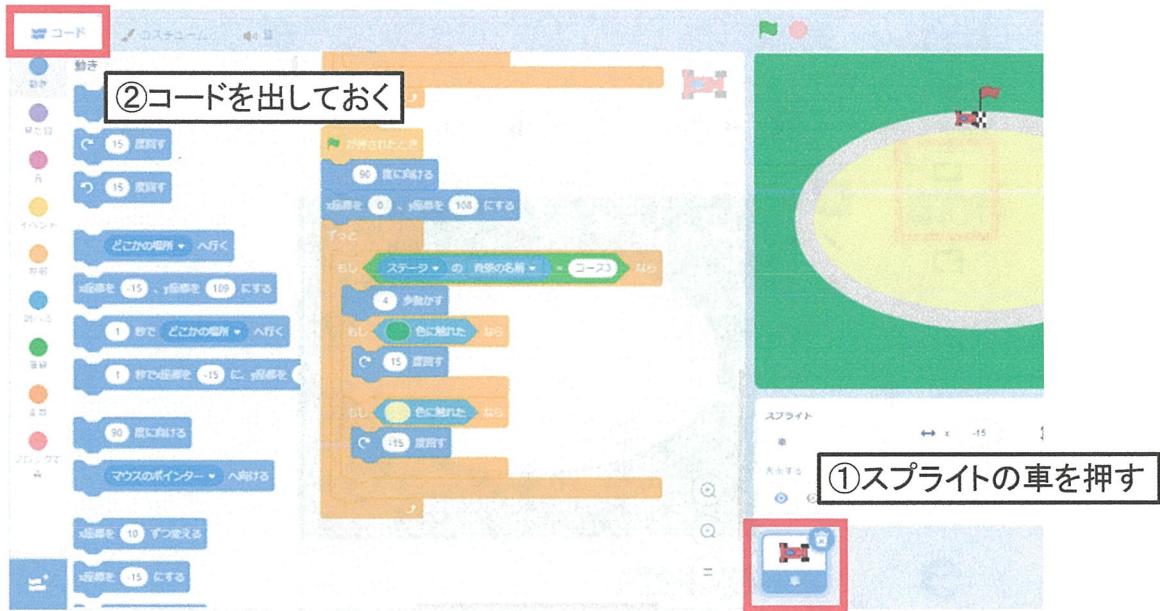
5

## コース4をつかんでコース3の下にもっていこう



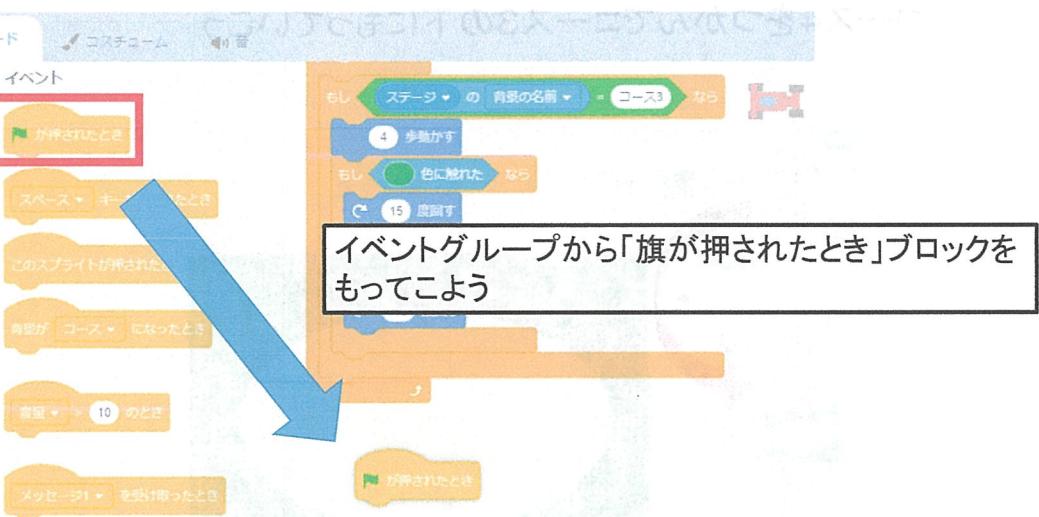
6

画面を右下の車に切り替えて、コードを出しておこう



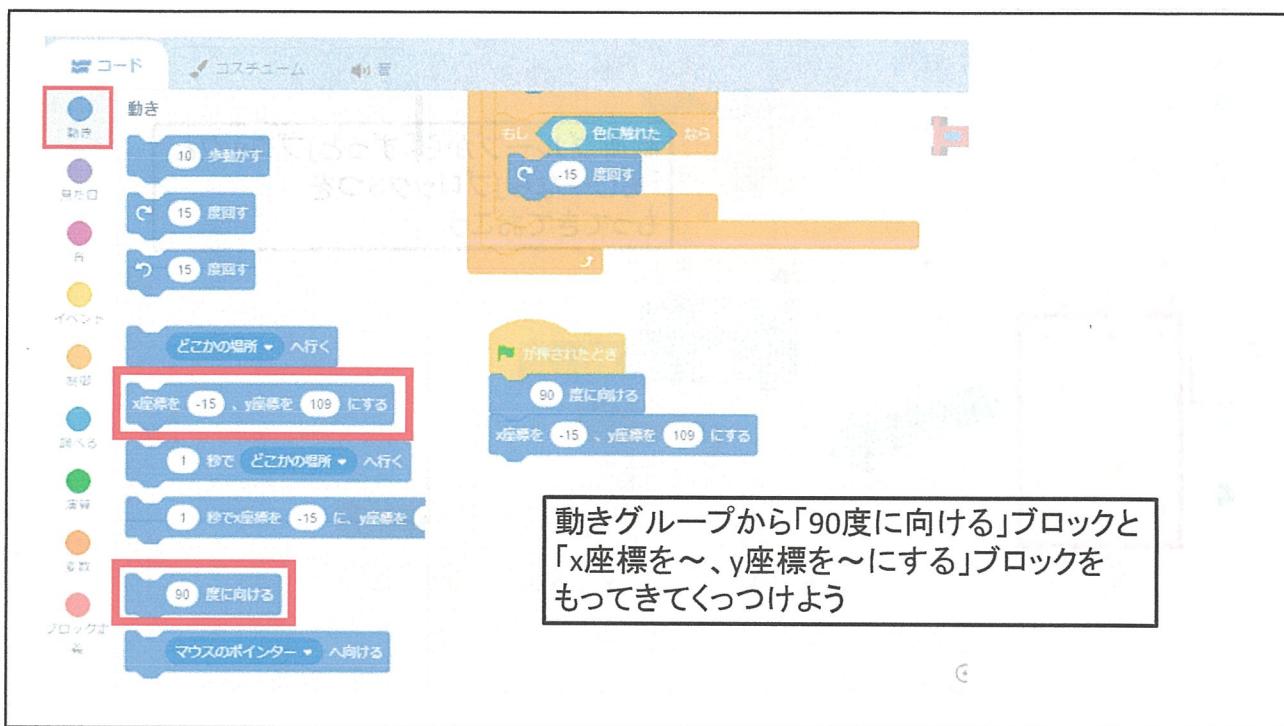
7

①スプライトの車を押す



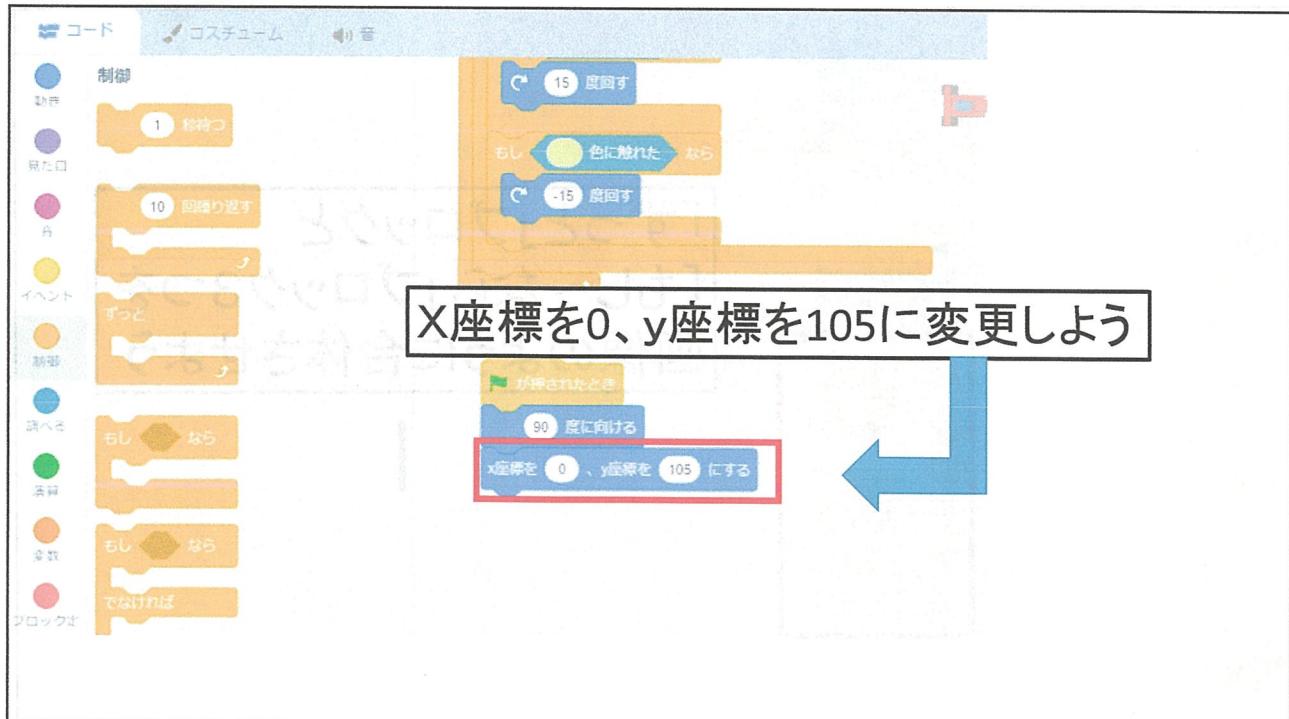
8

イベントグループから「旗が押されたとき」ブロックをもってこよう

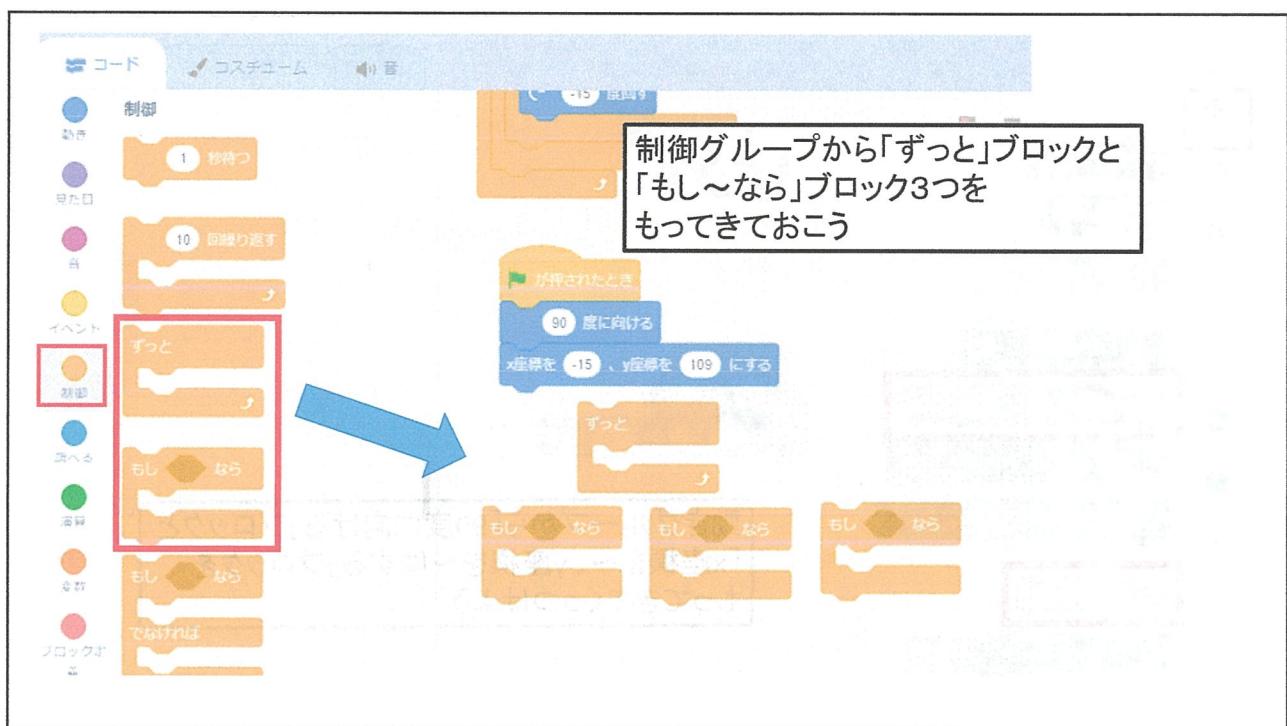


9

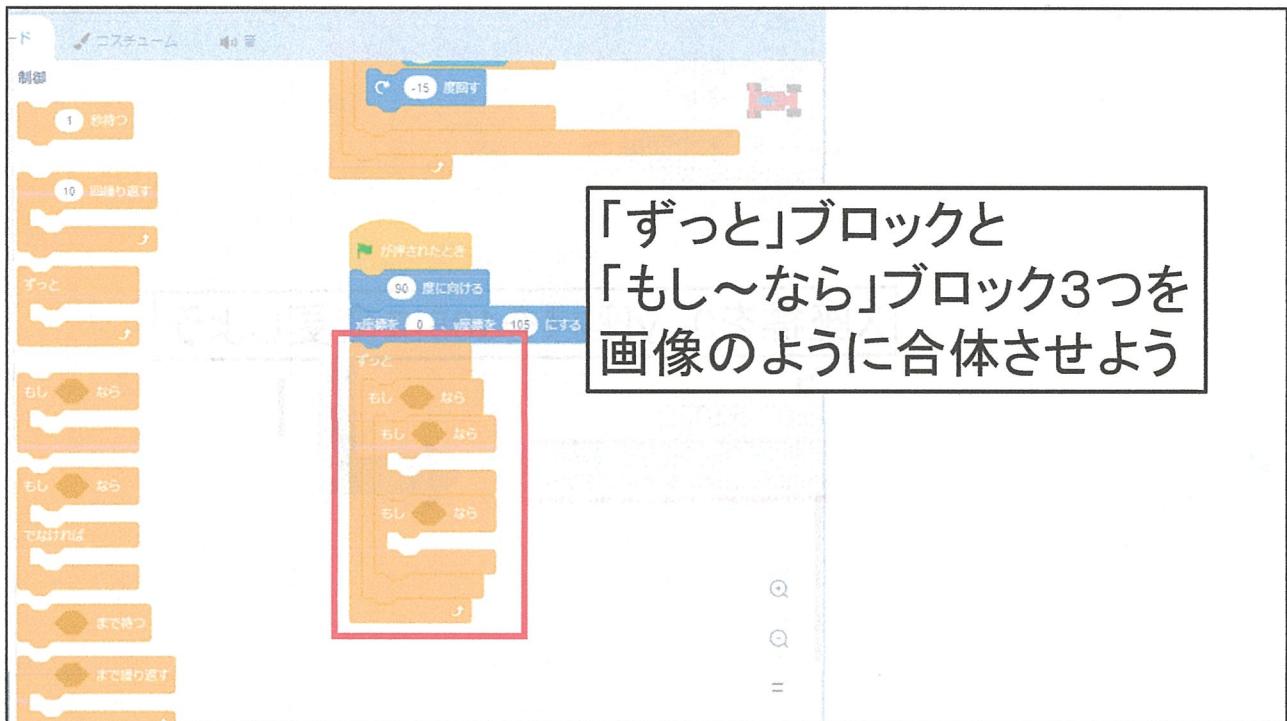
動きグループから「90度に向ける」ブロックと  
「x座標を～、y座標を～にする」ブロックを  
もってきてくっつけよう



10



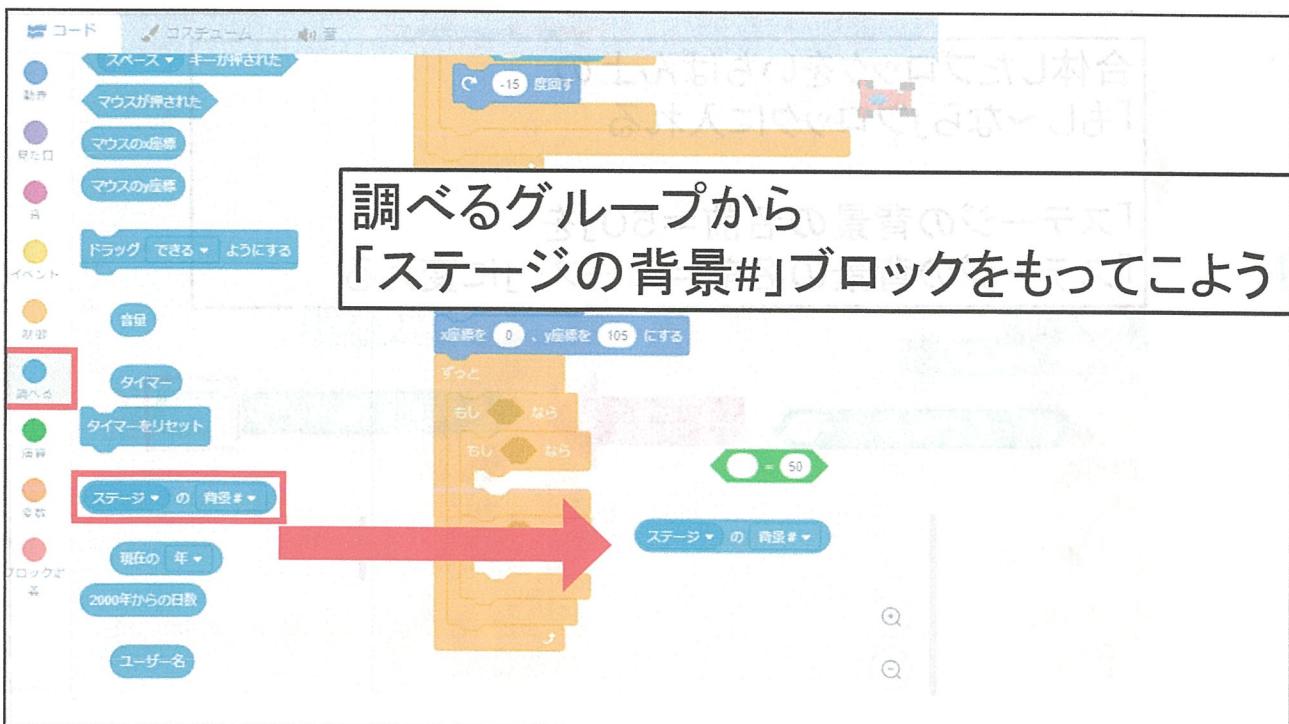
11



12



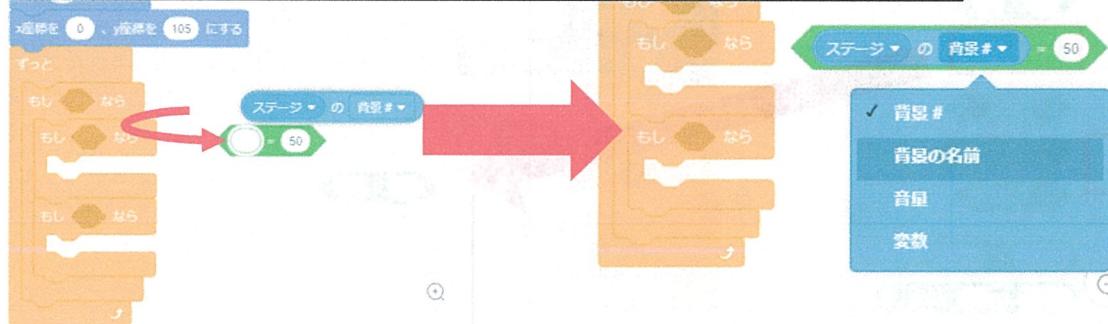
13



14

「○=50」ブロックと  
「ステージの背景#」ブロックを合体して  
背景#の▼をクリック

背景の名前に変更しよう



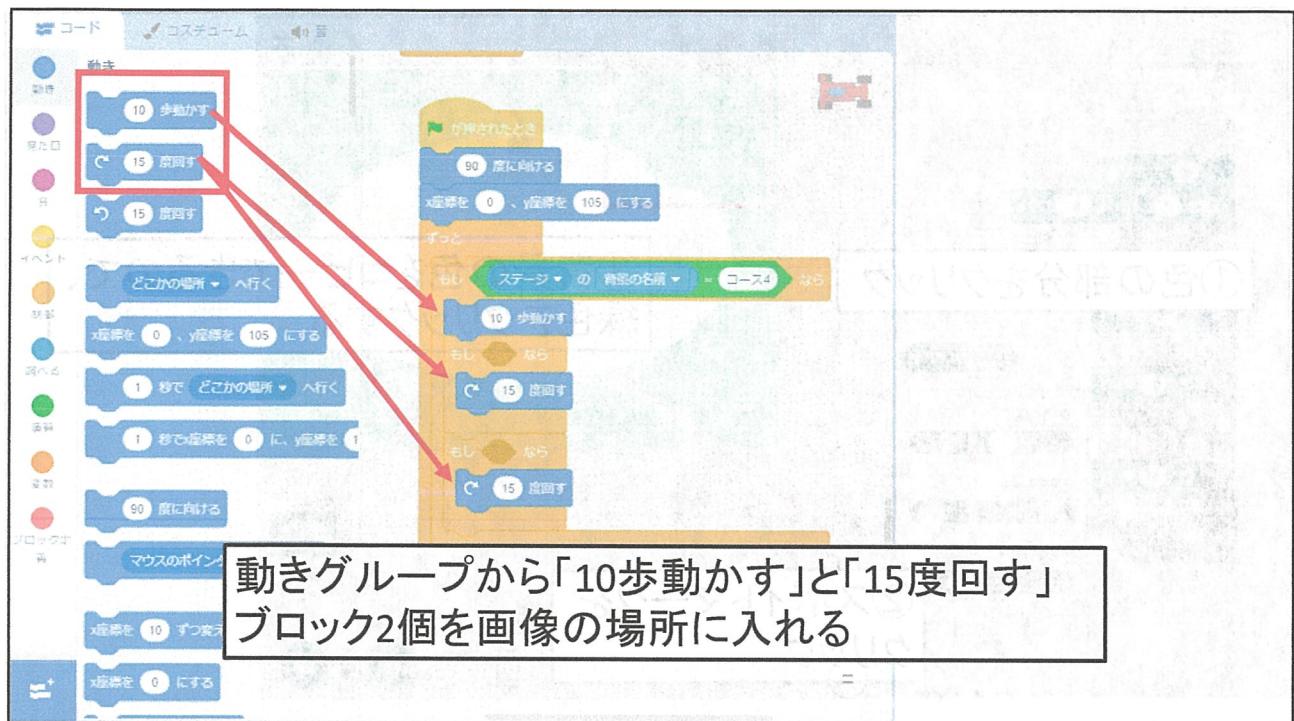
15

合体したブロックをいちばん上の  
「もし～なら」ブロックに入れる

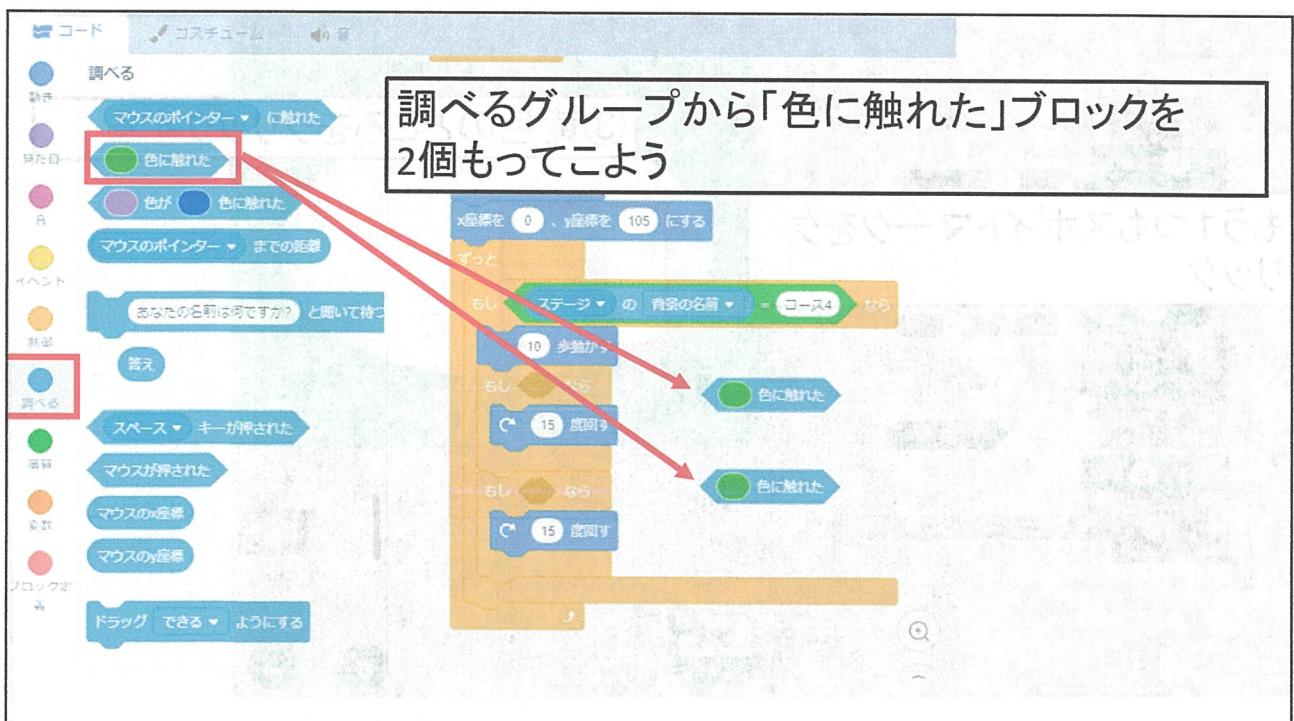
「ステージの背景の名前=50」を  
「ステージの背景の名前=コース4」に変える



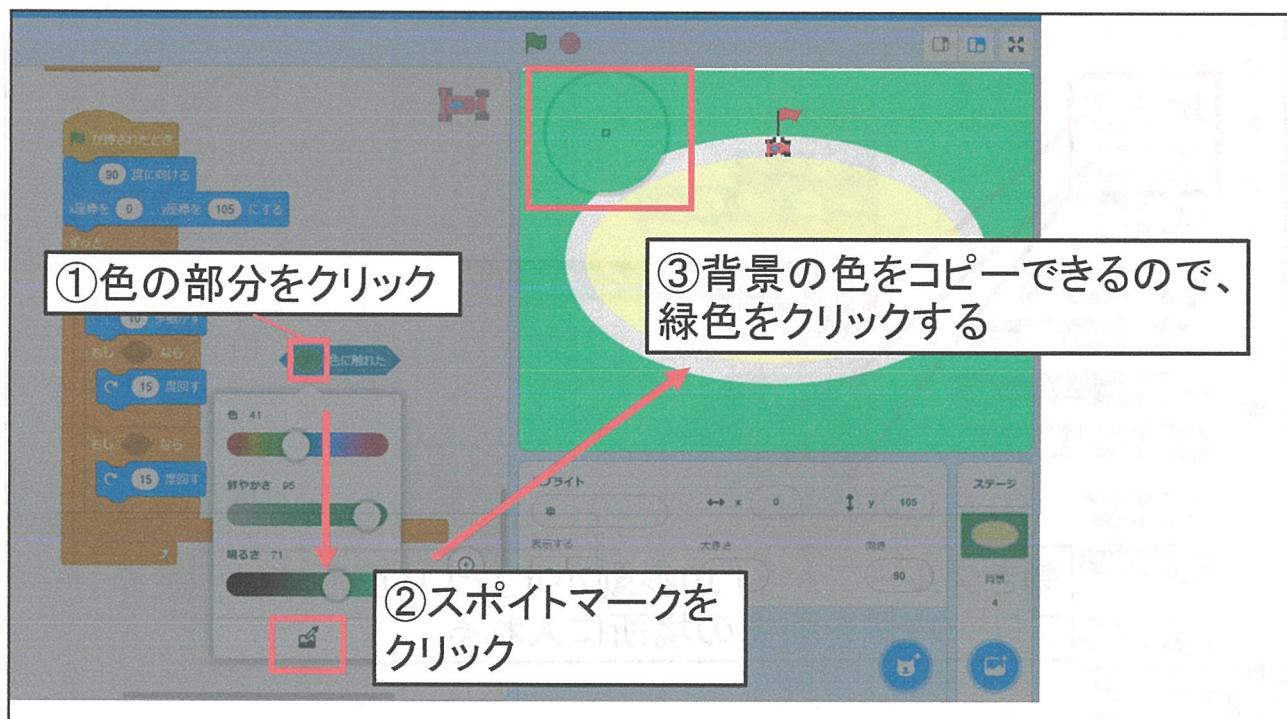
16



17



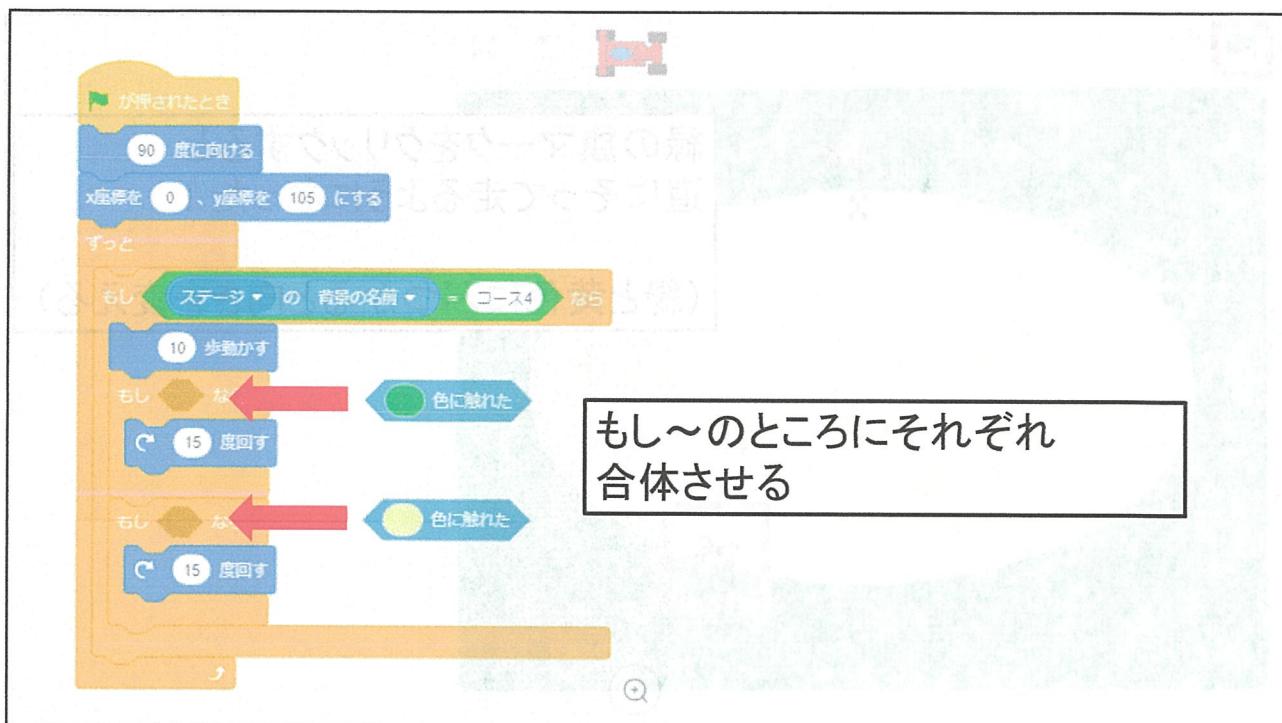
18



19



20



もし～のところにそれぞれ  
合体させる

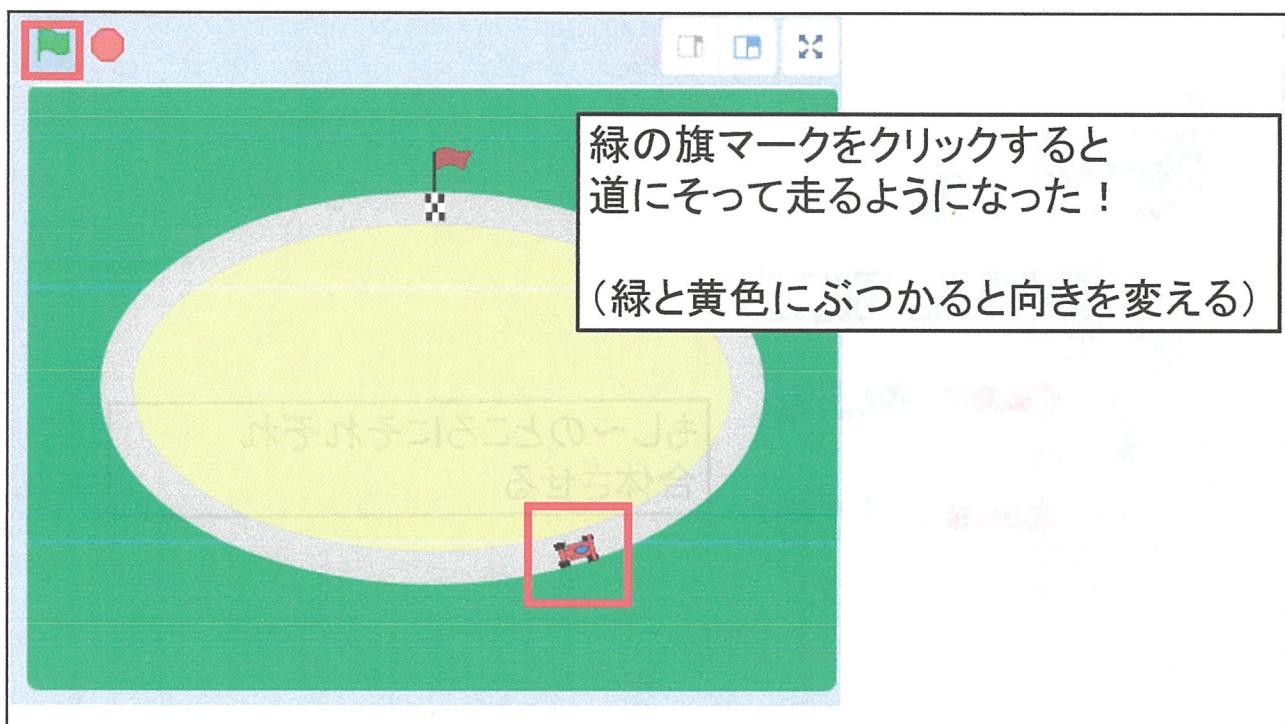
21

A Scratch script attached to a character. It starts with a green flag event:

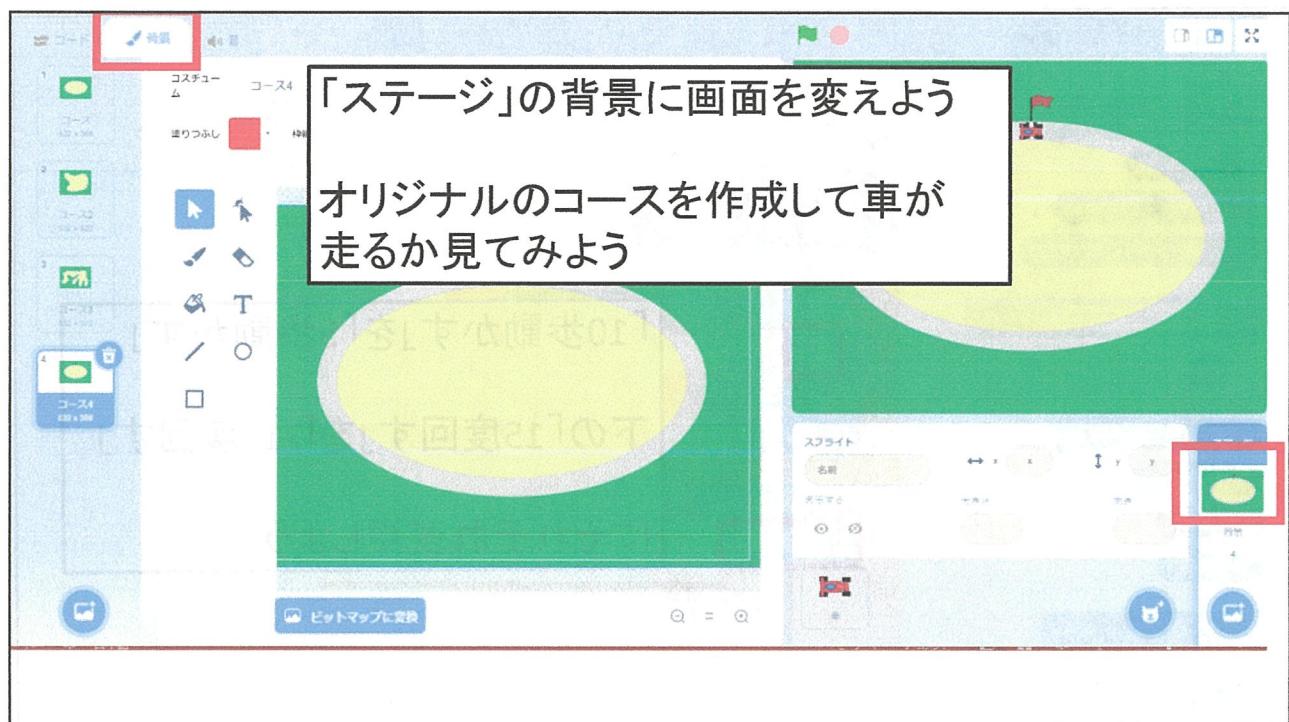
- When green flag clicked:
  - Set [Stage v] background to [コース4.v]
  - Set x position to 0, y position to 105
  - Repeat [5 times]
    - Step forward [5 steps]
    - If [green color?]
      - Then [when green color? v] event
        - Repeat [5 times]
          - Step forward [15 steps]
          - Turn right [-15 degrees]

「10歩動かす」を「5歩動かす」  
下の「15度回す」を「-15度回す」  
にそれぞれ変更しよう

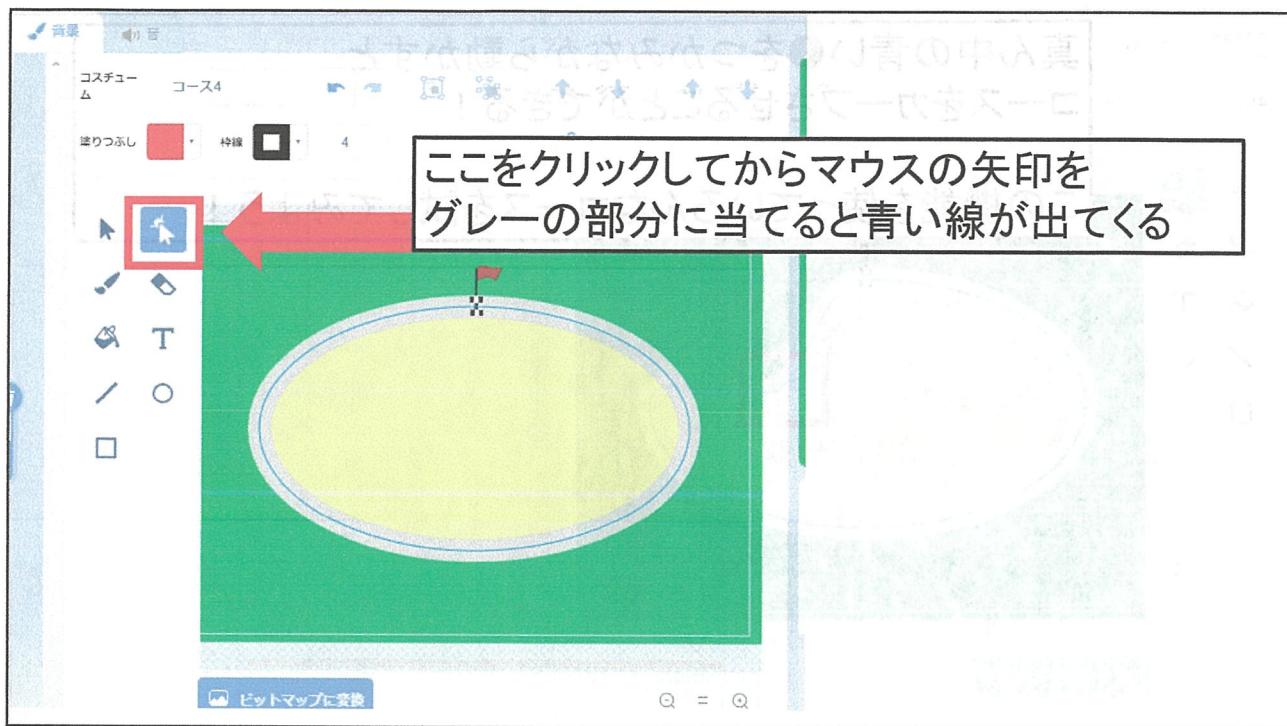
22



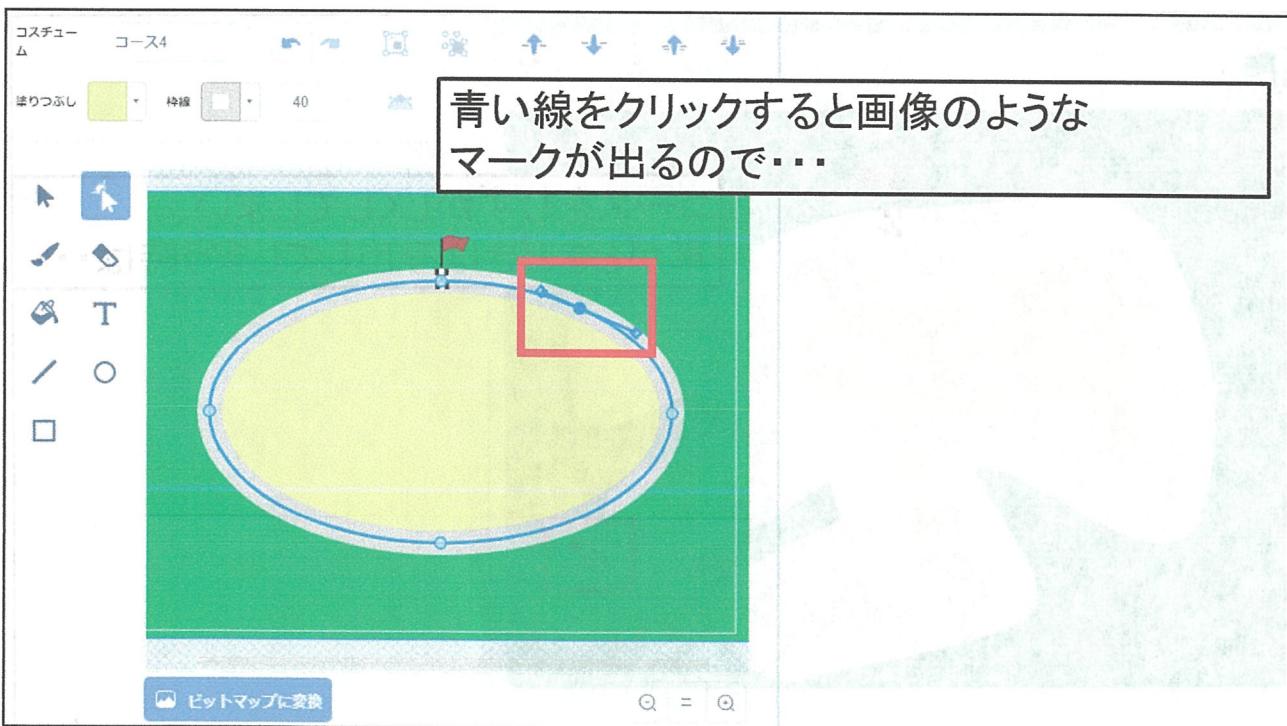
23



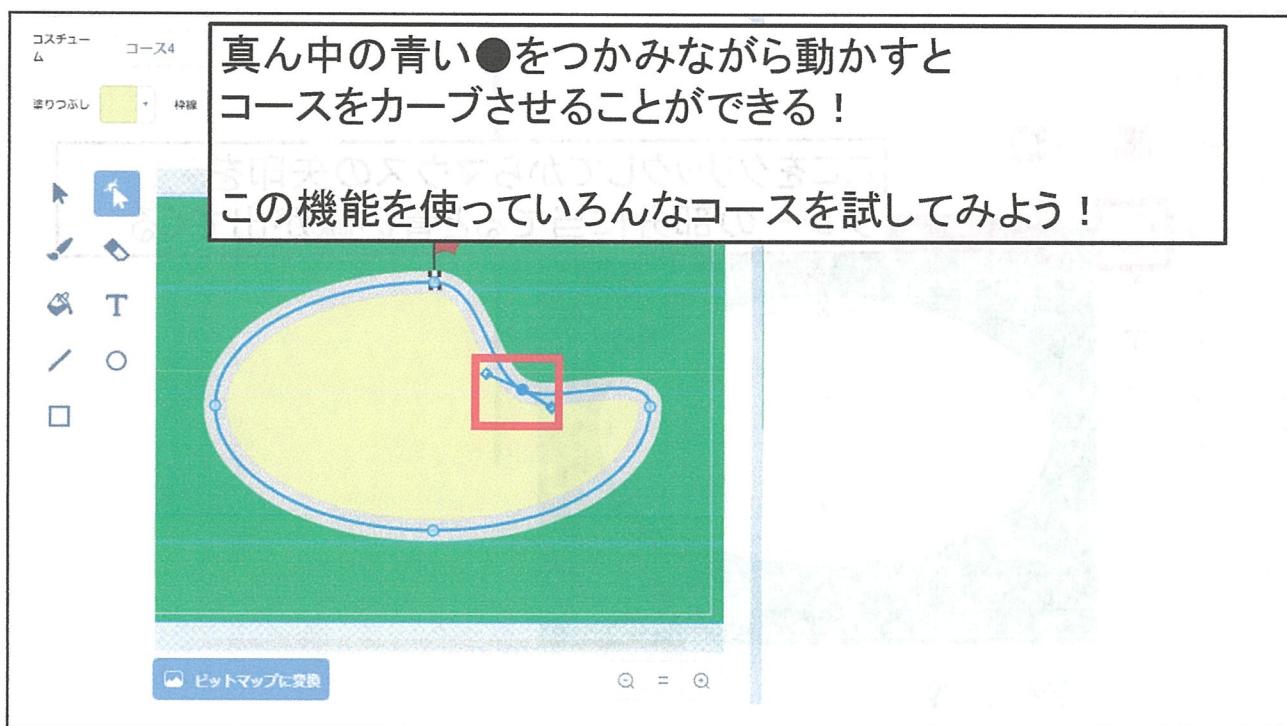
24



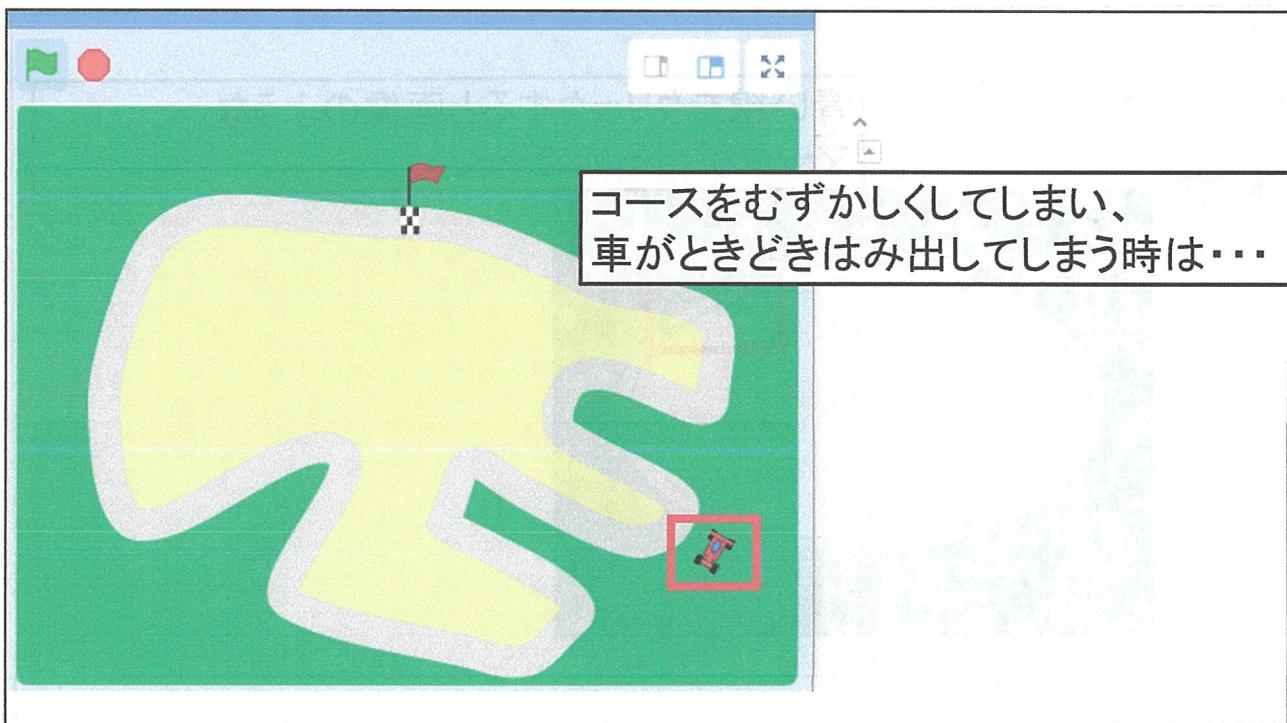
25



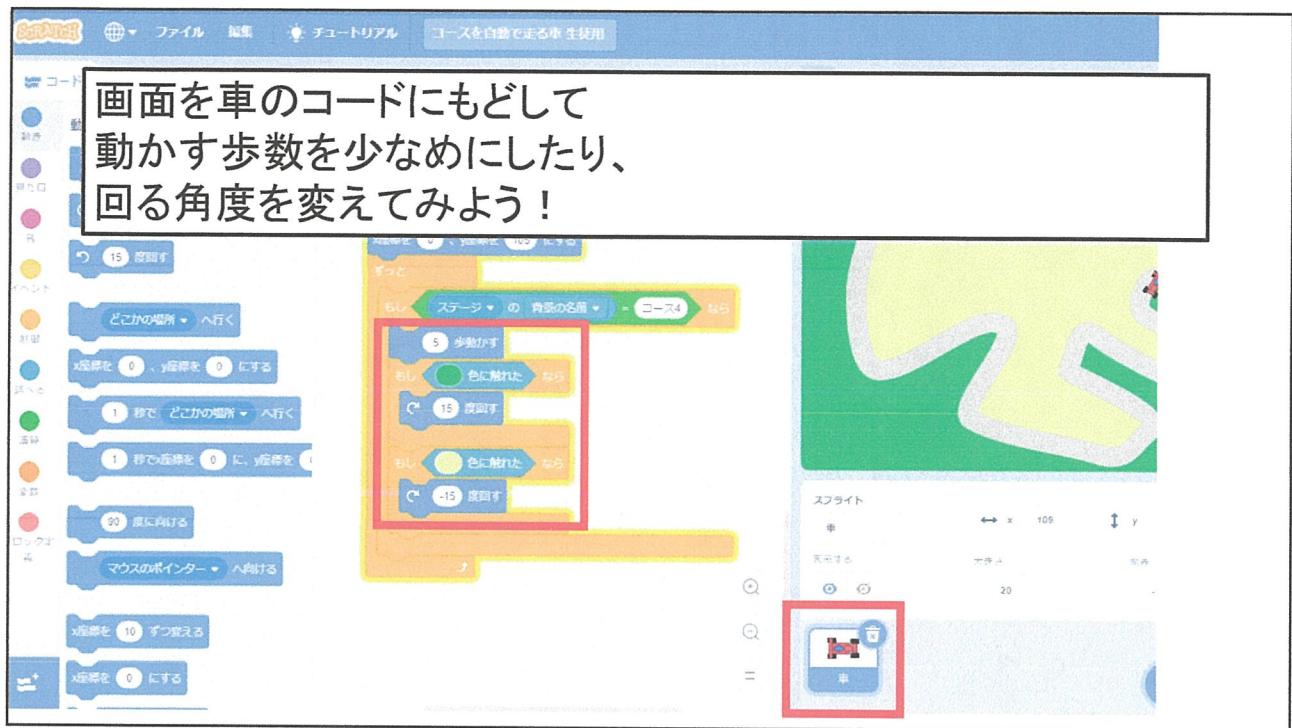
26



27



28



29

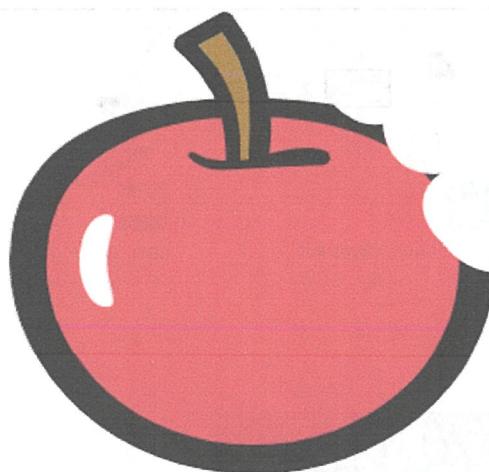


③

## Microbitと連動させてみよう

1

Micro bitを振ったときにリンゴがどんどんかじられる  
プログラムを組んでみよう！



2

1

画面の左下にある、拡張機能を追加をクリックしよう



3

Microbitをクリックしよう



4

2

この画面が出たらいったん×をクリック



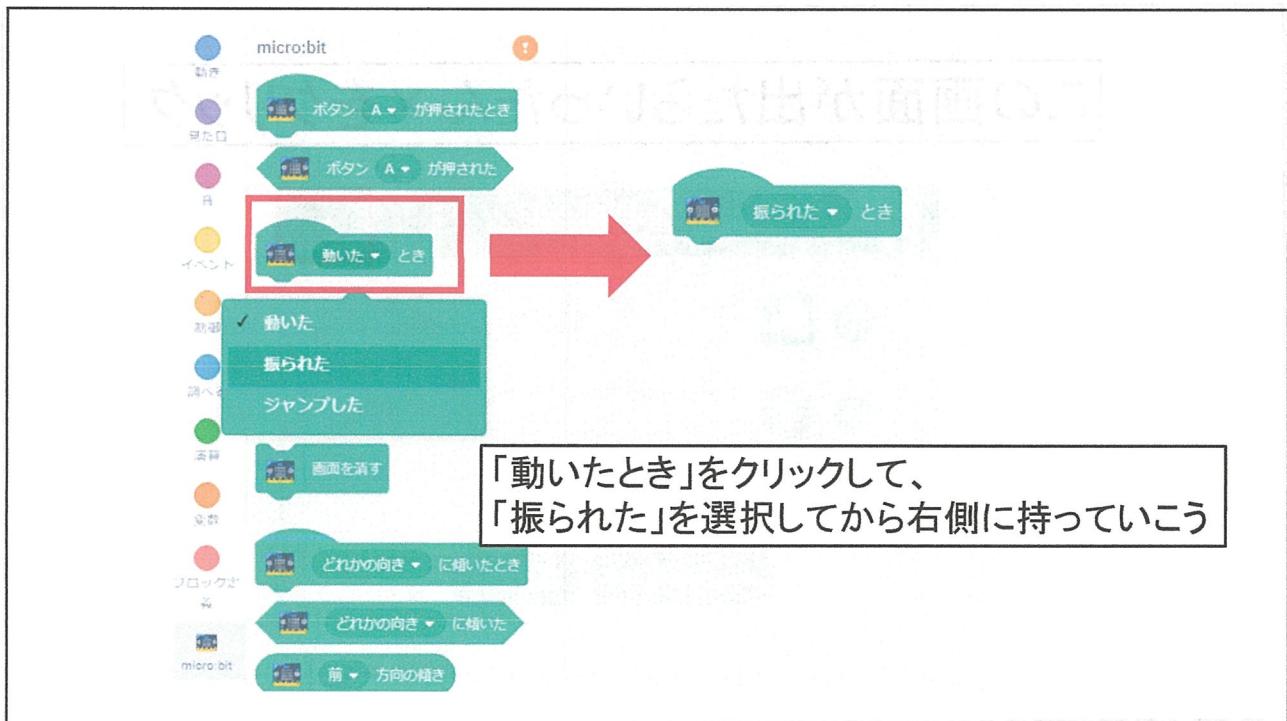
5

ブロックメニューの一番下に、  
Microbit用ブロックが追加される

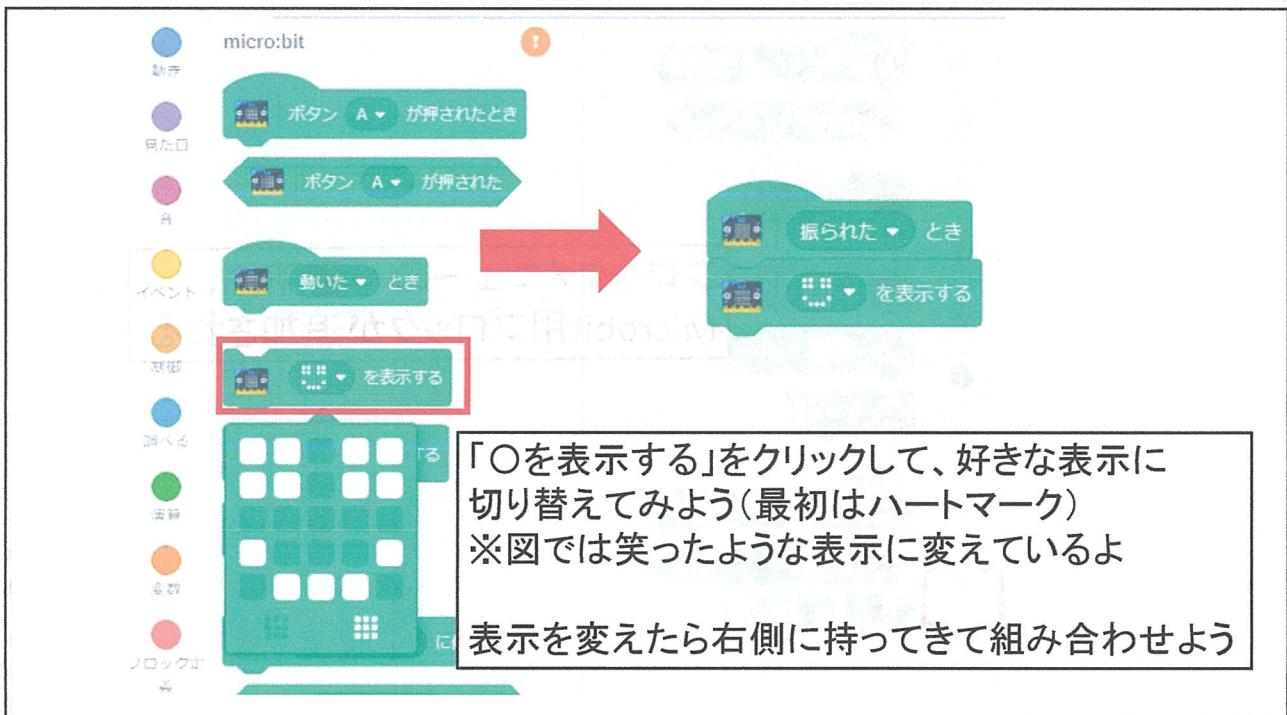


6

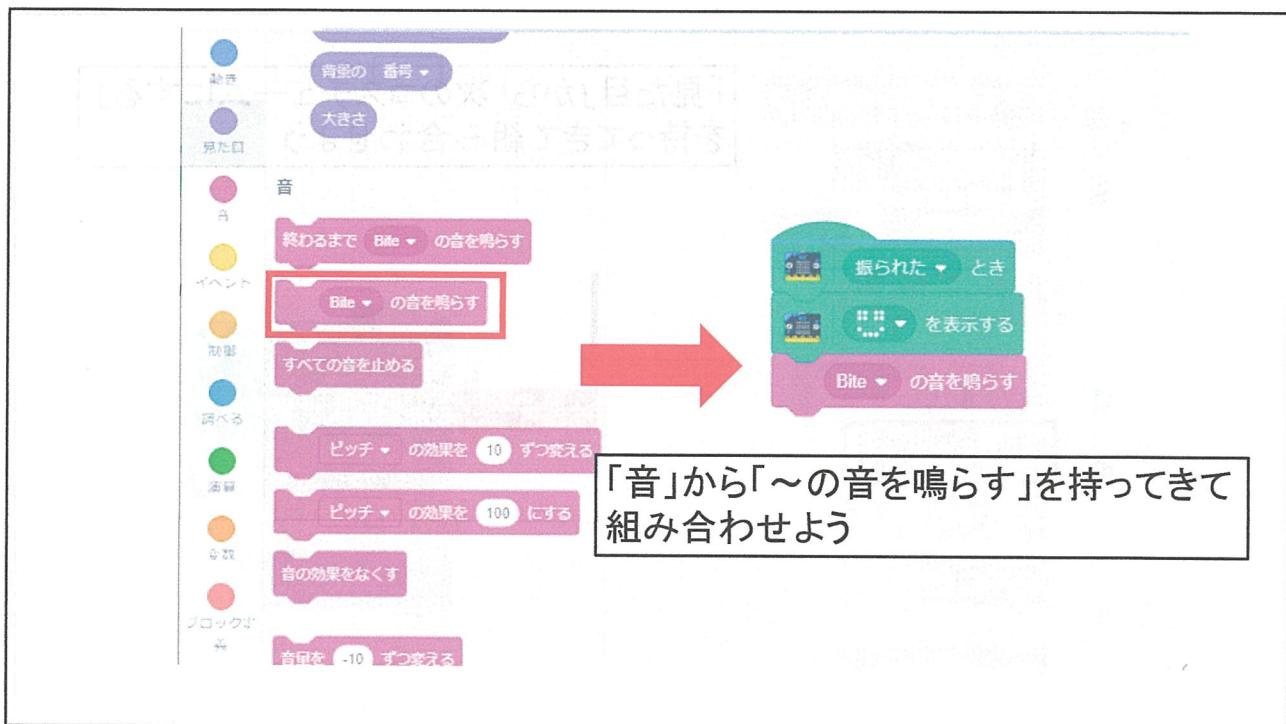
8



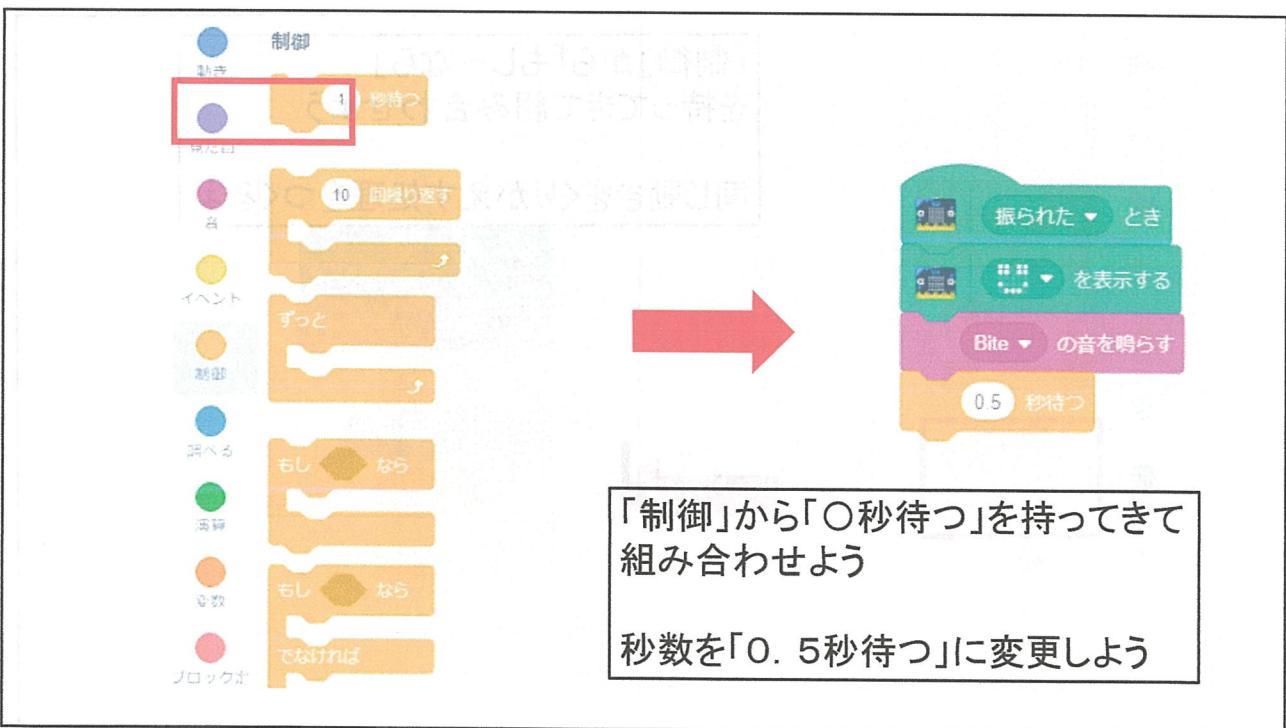
7



8



9



10

「見た目」から「次のコスチュームにする」を持ってきて組み合わせよう

```

    [見た目] 見た目
    [見た目] こんにちは! と 2 秒言う
    [見た目] こんにちは! と言う
    [見た目] うーん... と 2 秒考える
    [見た目] うーん... と考える
    [背景] コスチュームを apple8 にする
    [背景] 次のコスチュームにする
    [背景] 背景を 背景1 にする
    [背景] 次の背景にする
    [背景] ブロックが 大きさを 10 ずつ広げる
  
```

→

```

    [背景] 振られた とき
    [背景] を表示する
    [背景] Bite の音を鳴らす
    [背景] 0.5 秒待つ
    [背景] 次のコスチュームにする
  
```

11

「制御」から「もし～なら」を持ってきて組み合わせよう

同じ動きをくりかえす処理をつくるよ

```

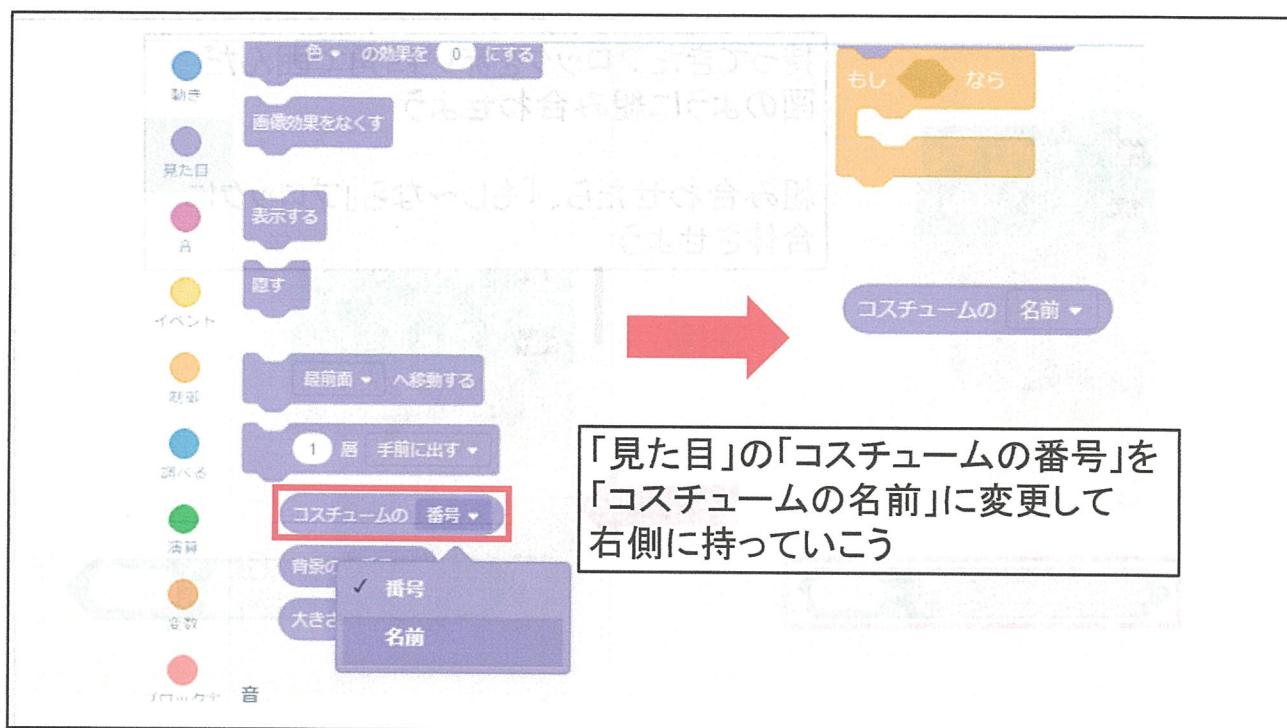
    [制御] 1 秒持つ
    [制御] 10 回繰り返す
    [制御] ずっと
    [制御] もし なら
    [制御] もし なら
    [制御] でなければ
  
```

→

```

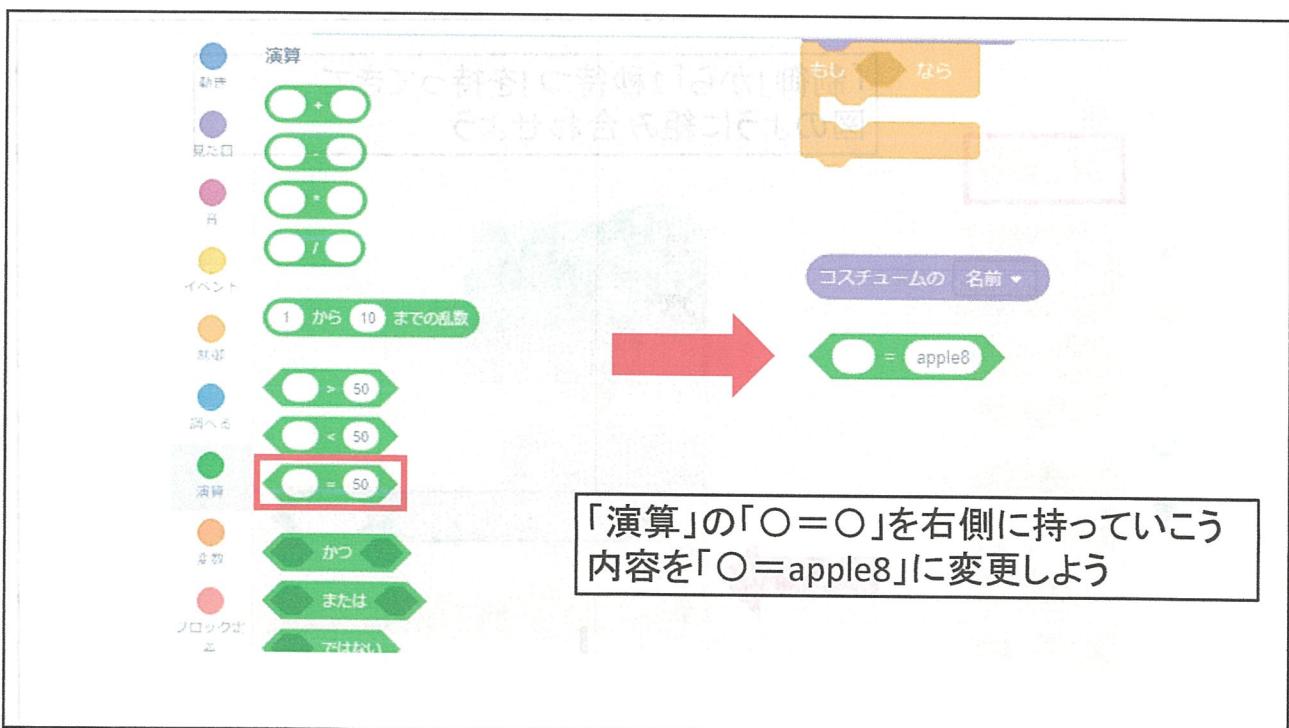
    [背景] を表示する
    [背景] Bite の音を鳴らす
    [背景] 0.5 秒待つ
    [背景] 次のコスチュームにする
    [背景] もし なら
  
```

12



13

21



14

21

持ってきたブロックを赤い四角で囲んだ  
図のように組み合わせよう

組み合わせたら、「もし～なら」ブロックに  
合体させよう

```

    when green flag clicked
      [振られたとき v]
        [表示する v]
        [Bite の音を鳴らす]
        [0.5 秒待つ]
        [次のコスチュームにする]
        [もし なら]
        [コスチュームの名前 = apple8]
    end
  
```

→

```

    when green flag clicked
      [表示する v]
      [Bite の音を鳴らす]
      [0.5 秒待つ]
      [次のコスチュームにする]
      [もし コスチュームの名前 = apple8 なら]
  
```

15

「制御」から「1秒待つ」を持ってきて  
図のように組み合わせよう

```

    when green flag clicked
      [1 秒待つ]
      [振られたとき v]
        [表示する v]
        [Bite の音を鳴らす]
        [0.5 秒待つ]
        [次のコスチュームにする]
        [もし コスチュームの名前 = apple8 なら]
        [1 秒待つ]
    end
  
```

16

見た目

- こんなにちぎりと 2 秒待つ
- こんなにちぎりと言う
- うーん…と 2 秒考える
- うーん…と考える
- コスチュームを apple8 にする**

次のコスチューム

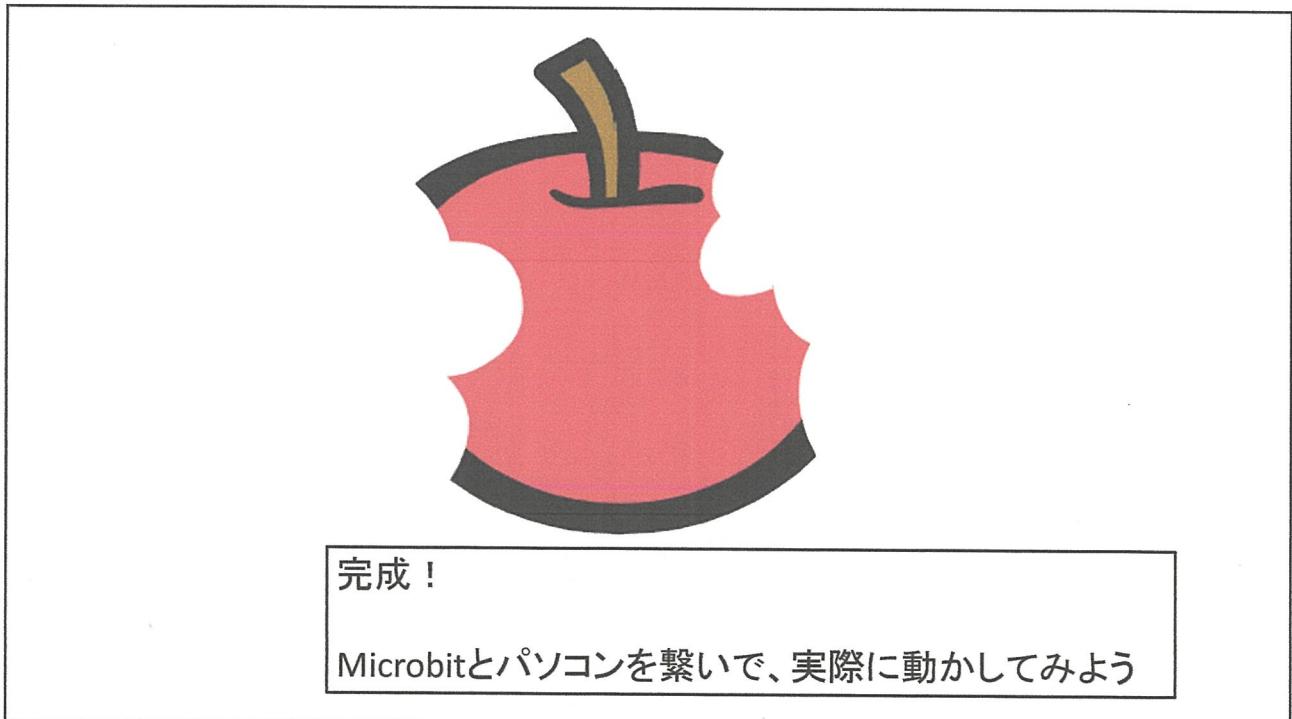
- apple
- apple2
- apple3
- apple4
- apple5
- apple6
- apple7
- apple8**
- 色 の効果を 25 ずつ覚える

apple

- Bite の音を鳴らす
- 0.5 秒待つ
- 次のコスチュームにする
- もし コスチュームの 名前 = apple8 なら
- 1 秒待つ
- コスチュームを apple にする

「見た目」の「コスチュームをapple8にする」  
を「コスチュームをappleにする」に変更しよう  
変更したら図のように組み合わせよう

17



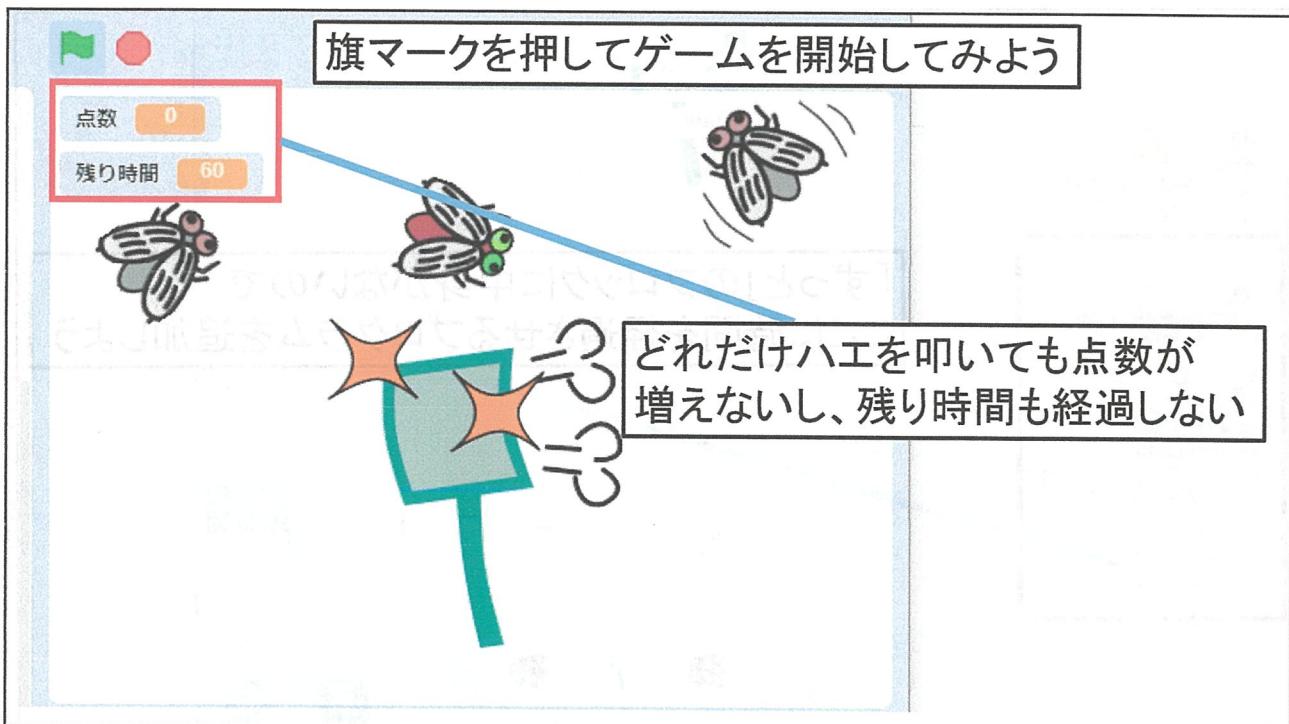
18



④

## ハエたたきゲームに得点と時間を追加しよう

1

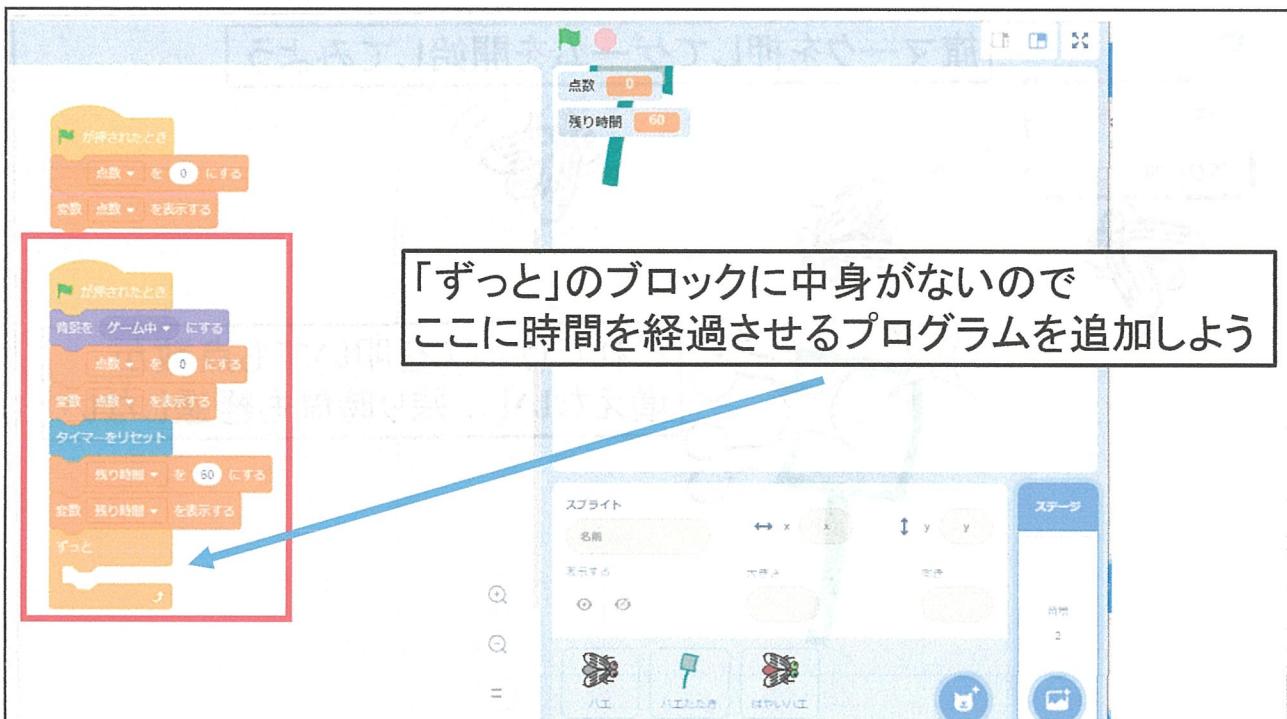


2

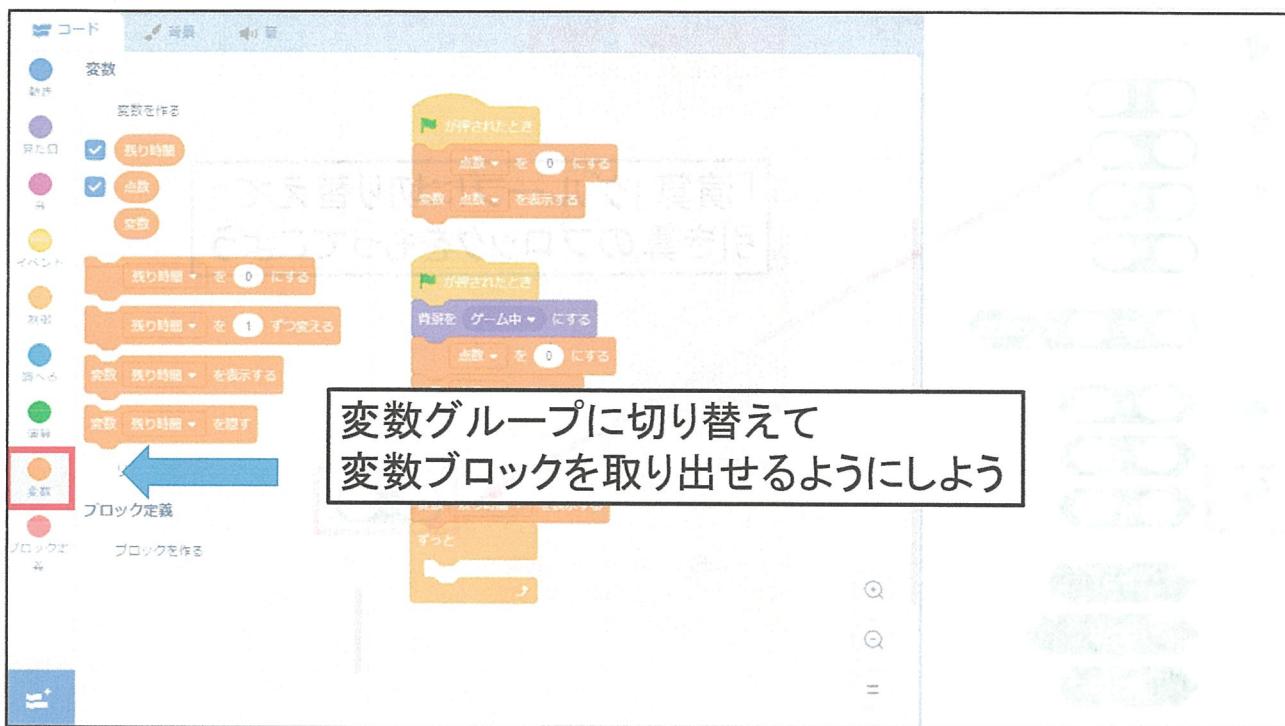
1



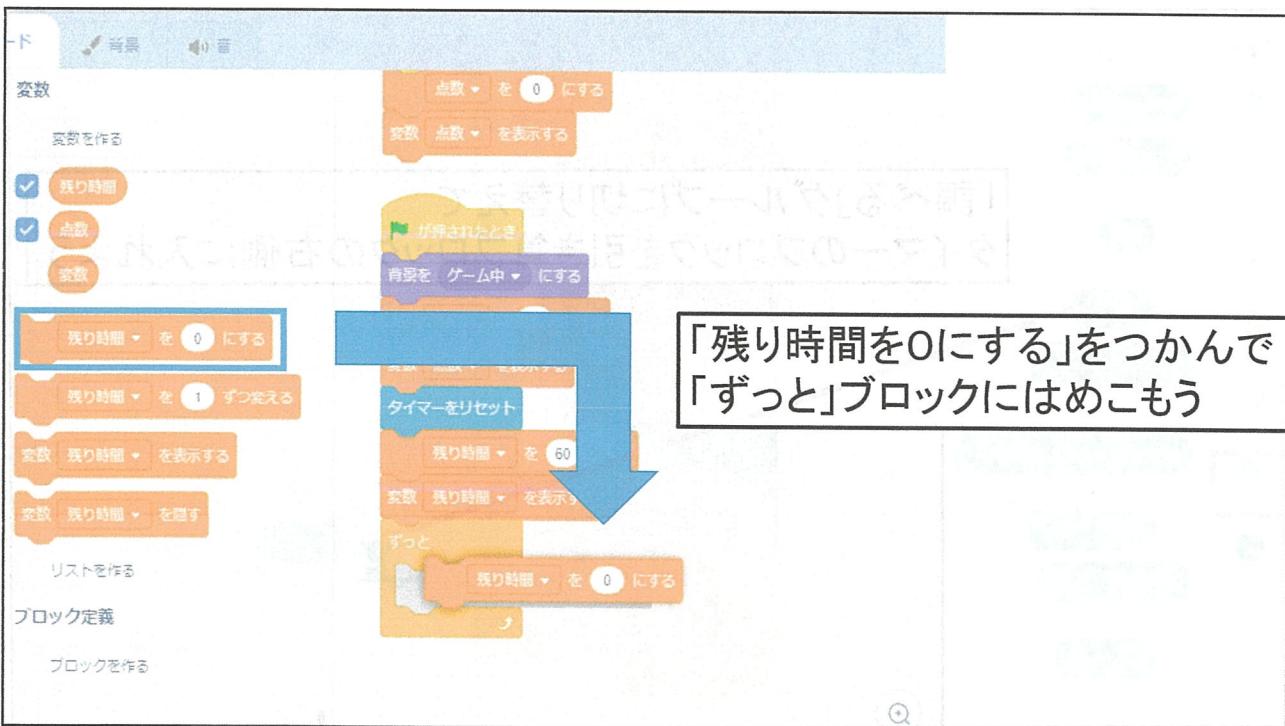
3



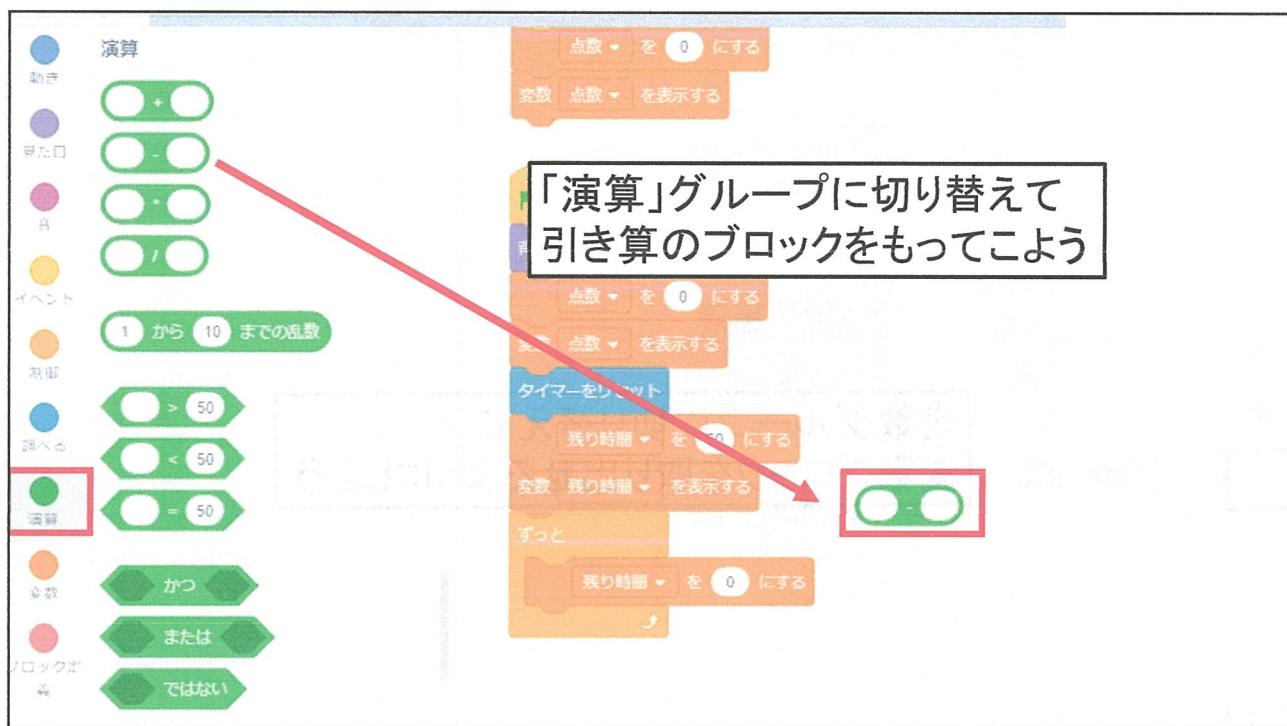
4



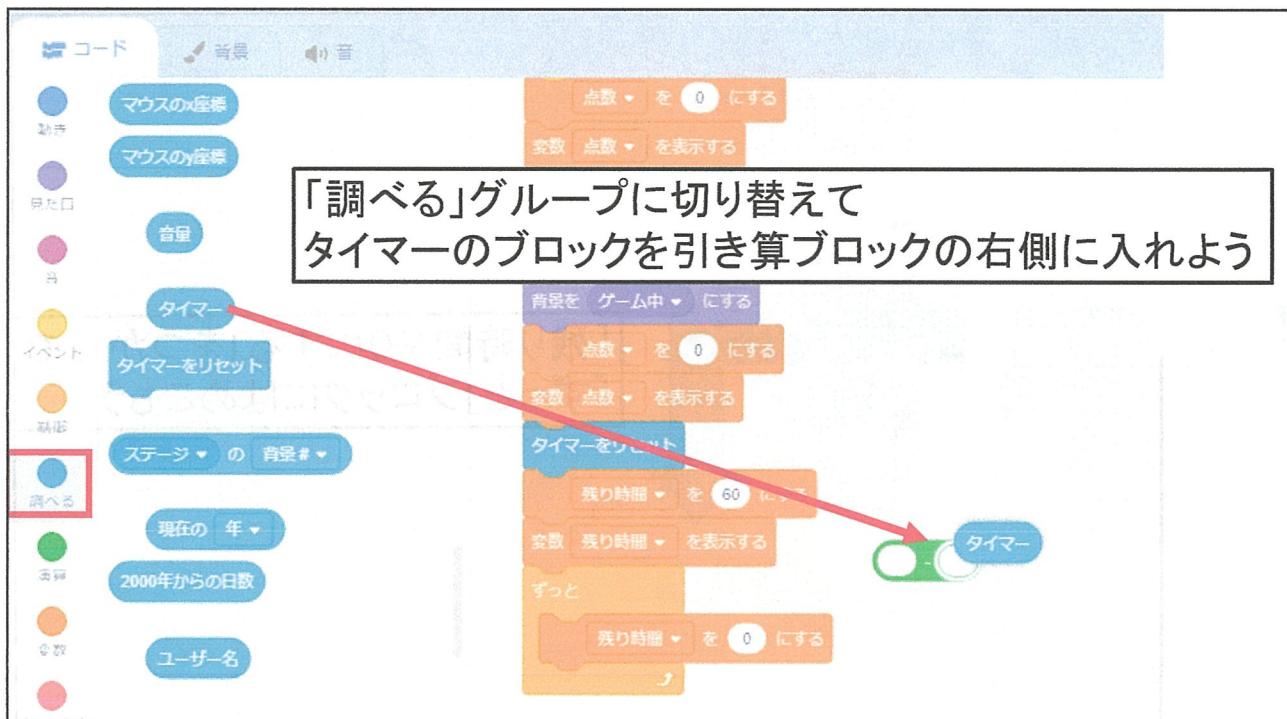
5



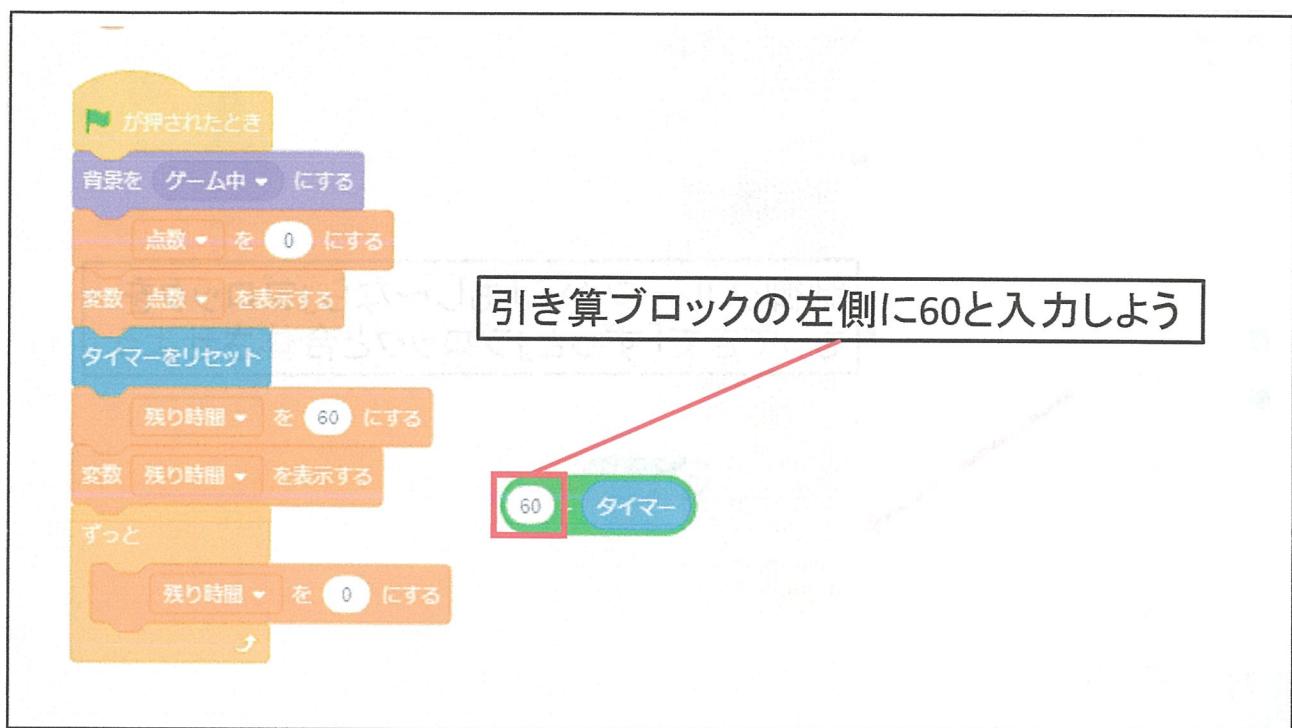
6



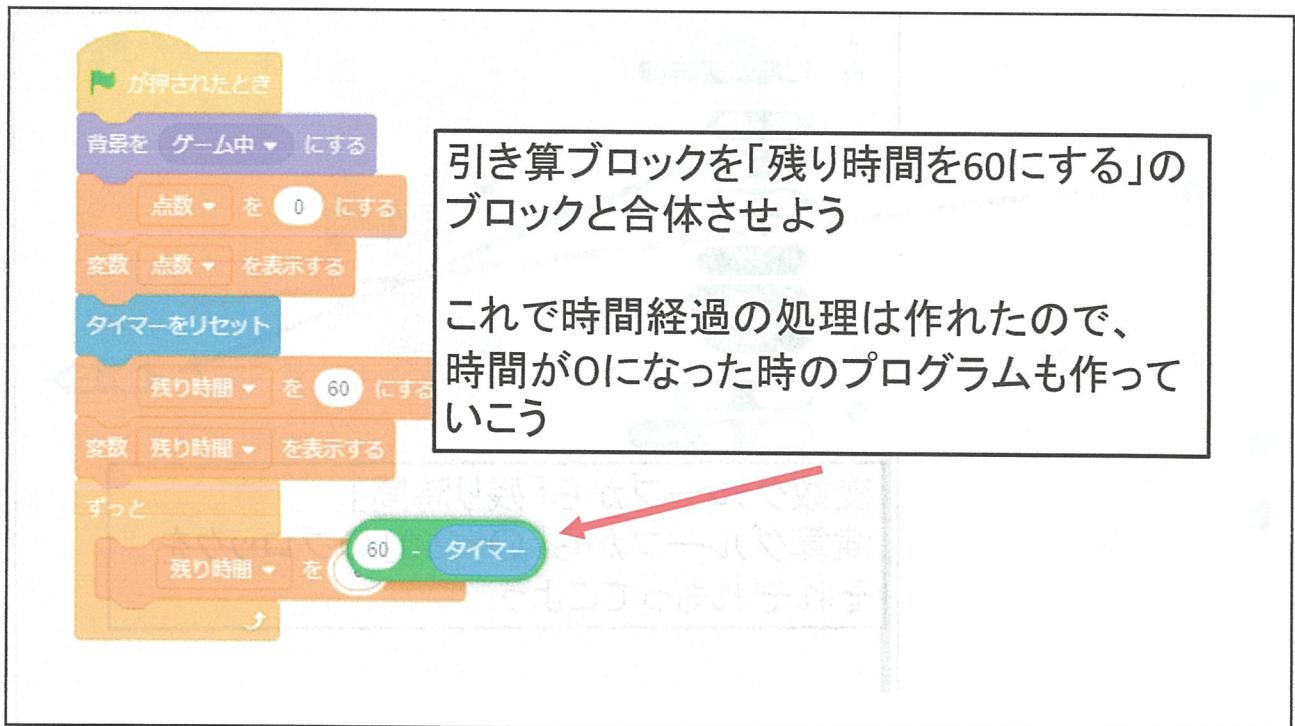
7



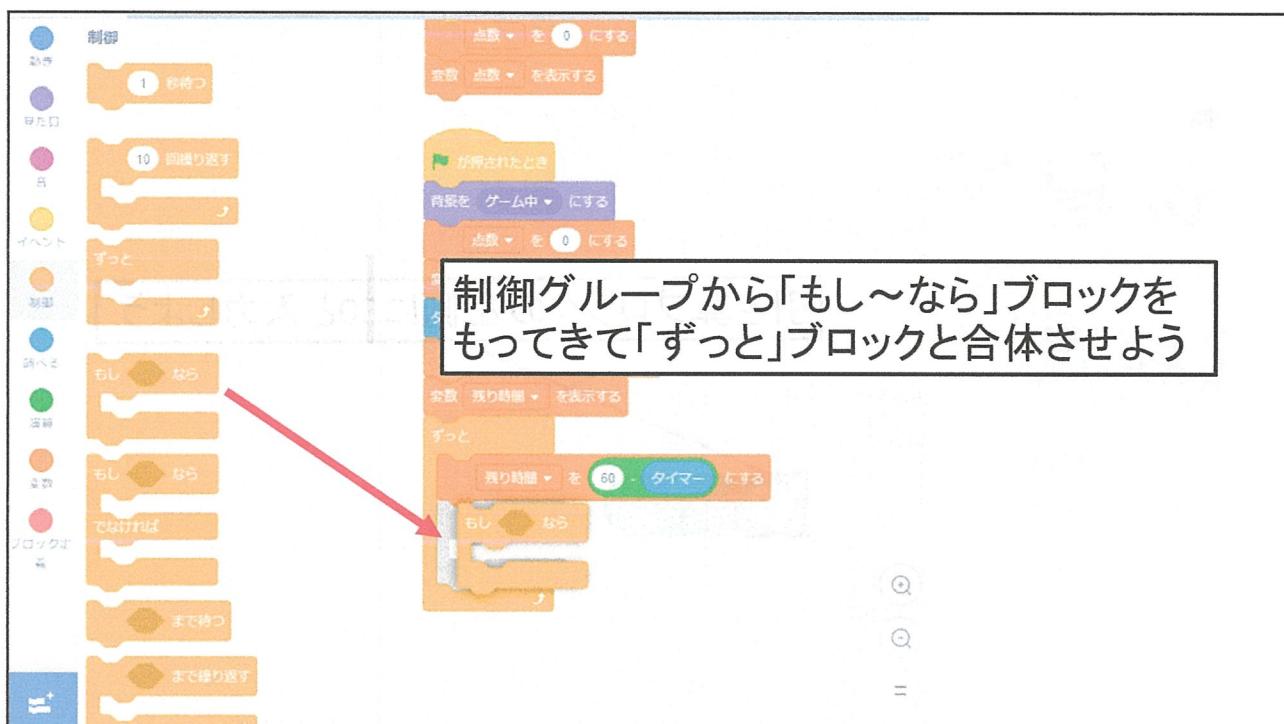
8



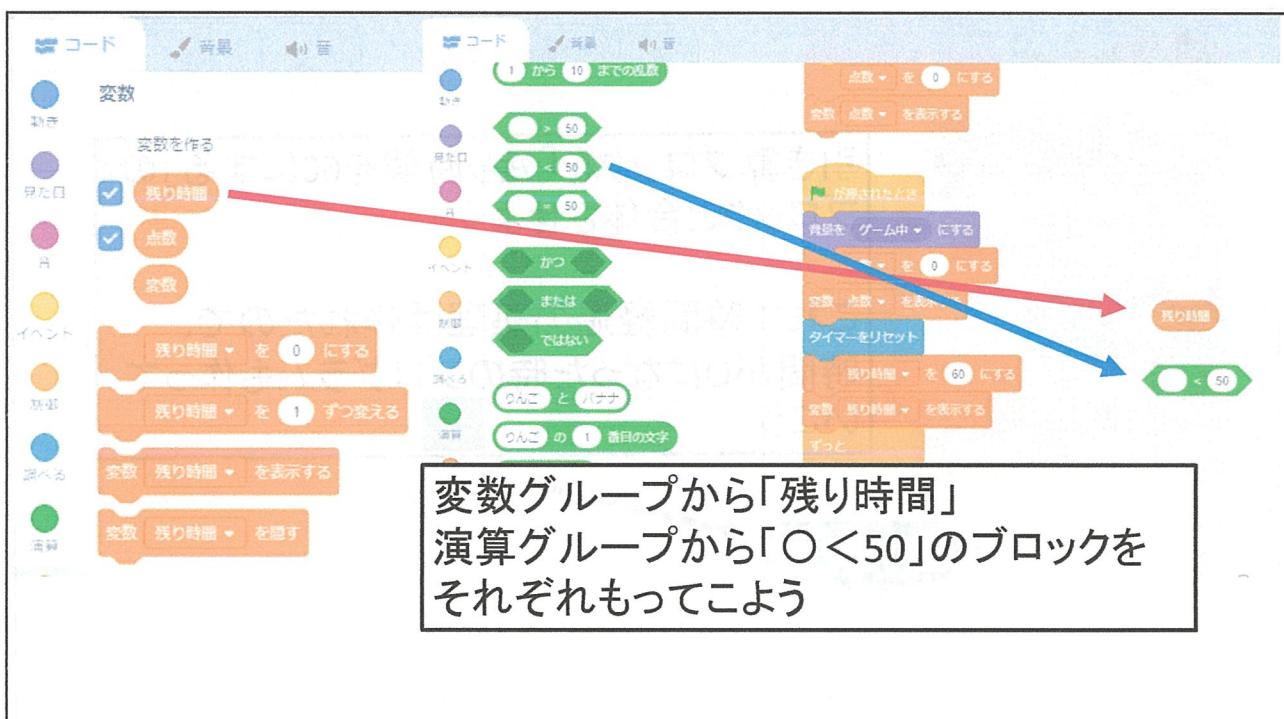
9



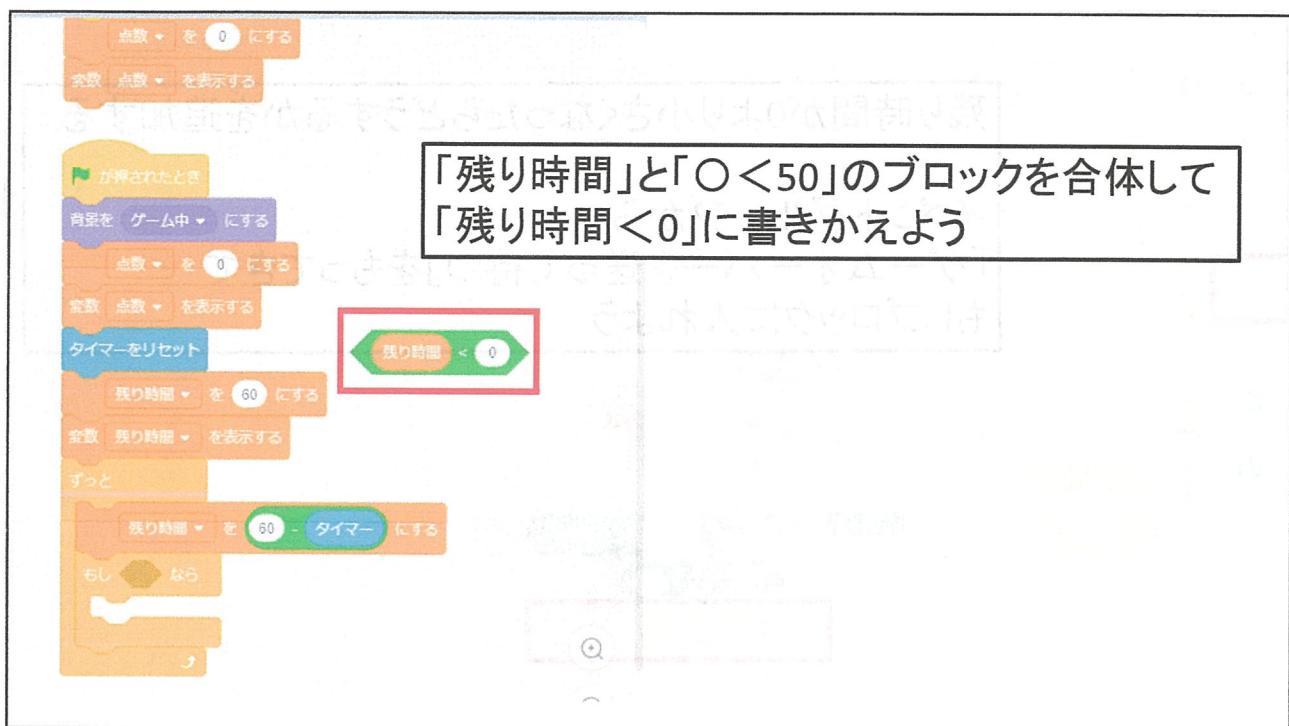
10



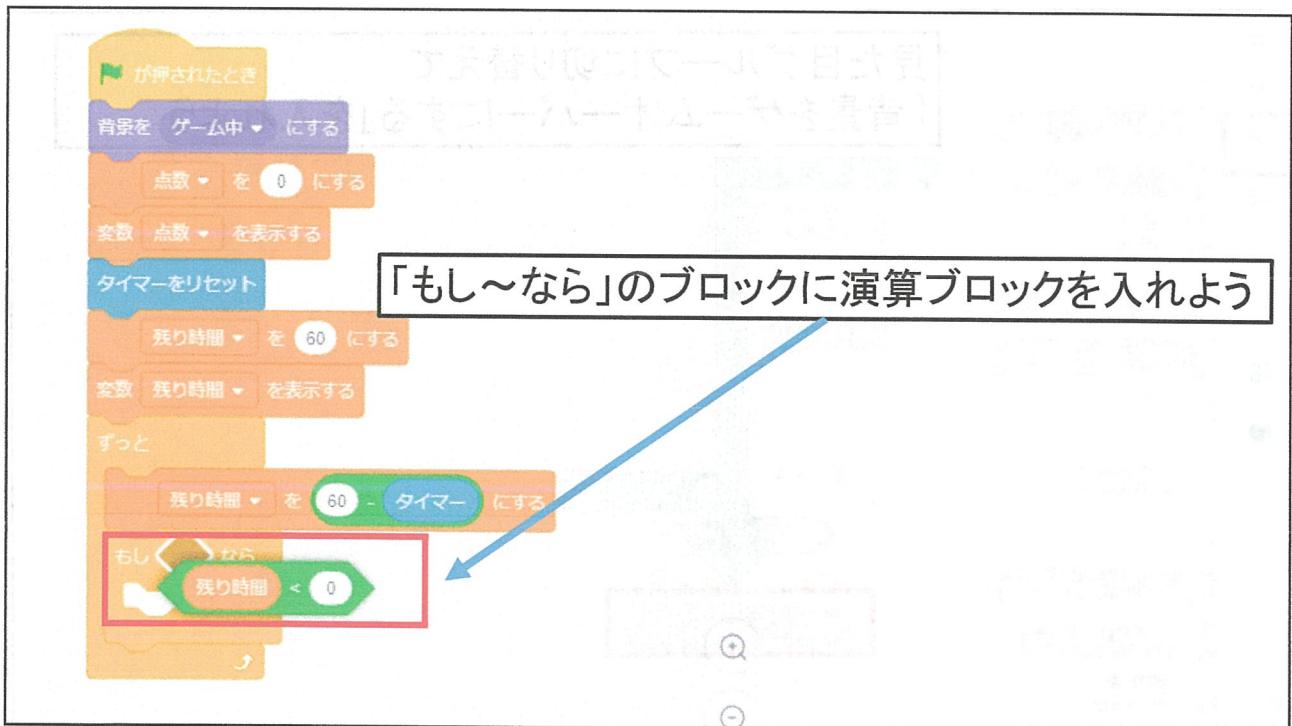
11



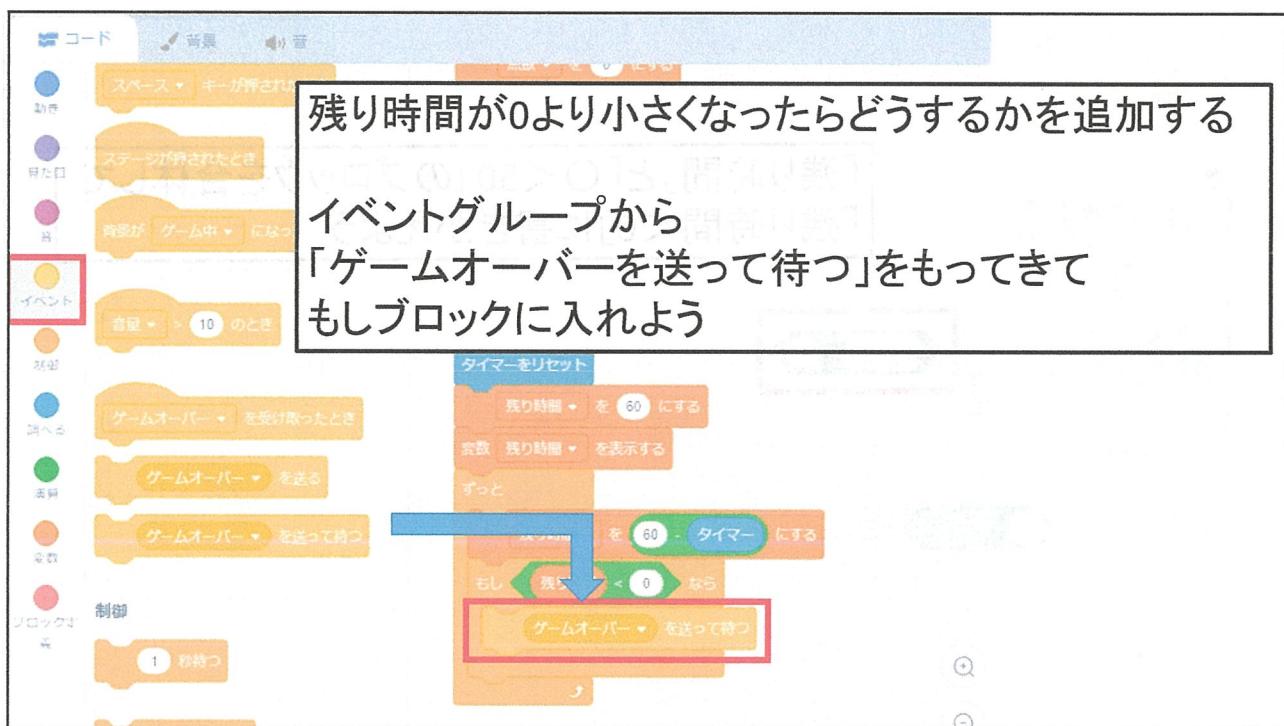
12



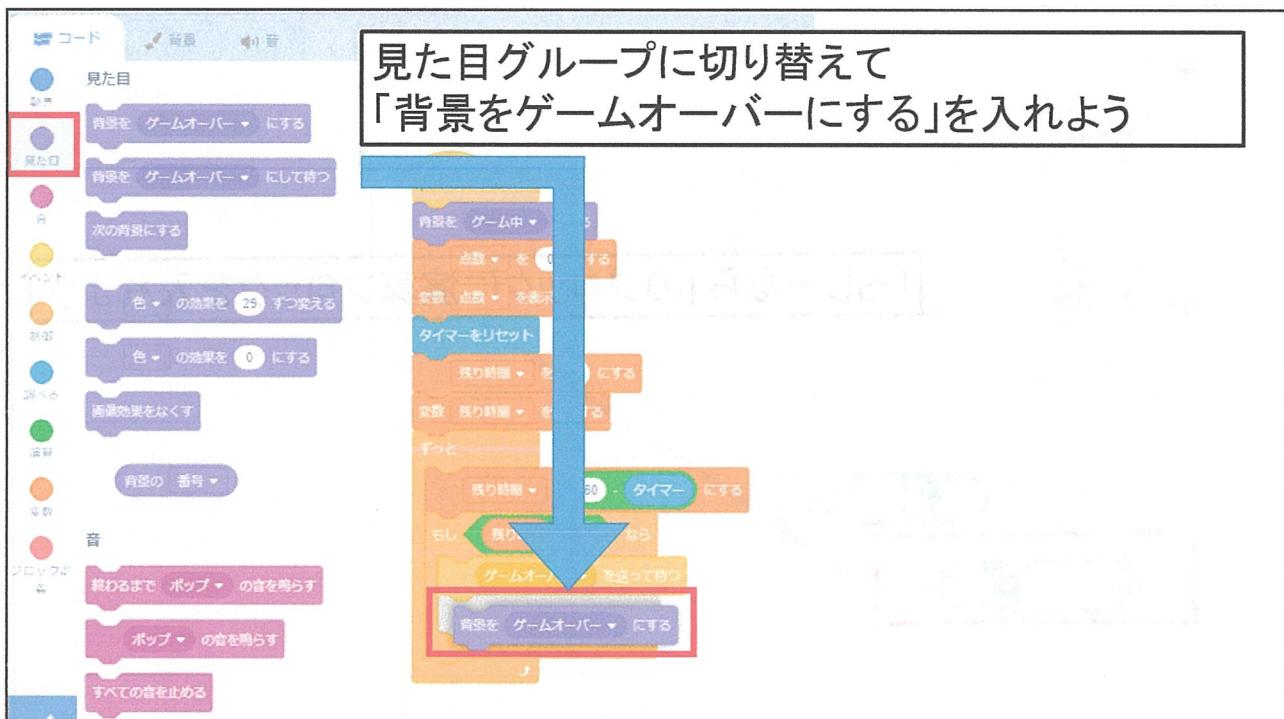
13



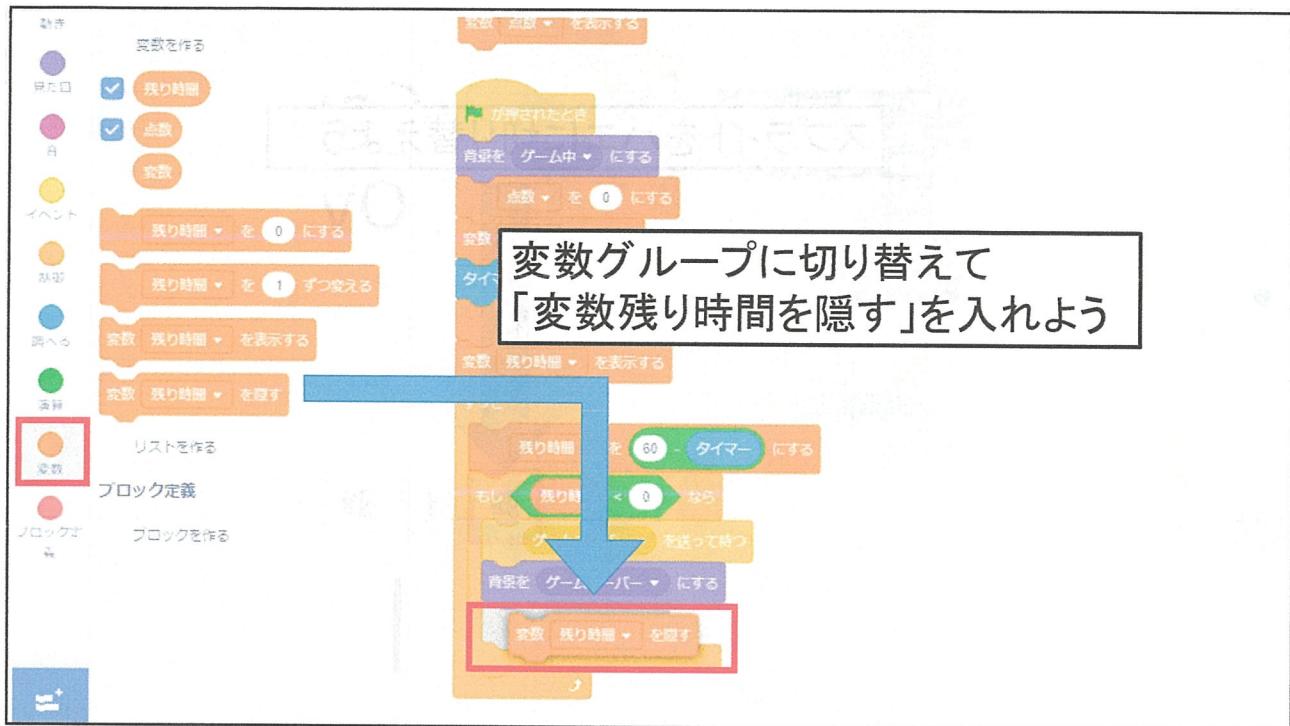
14



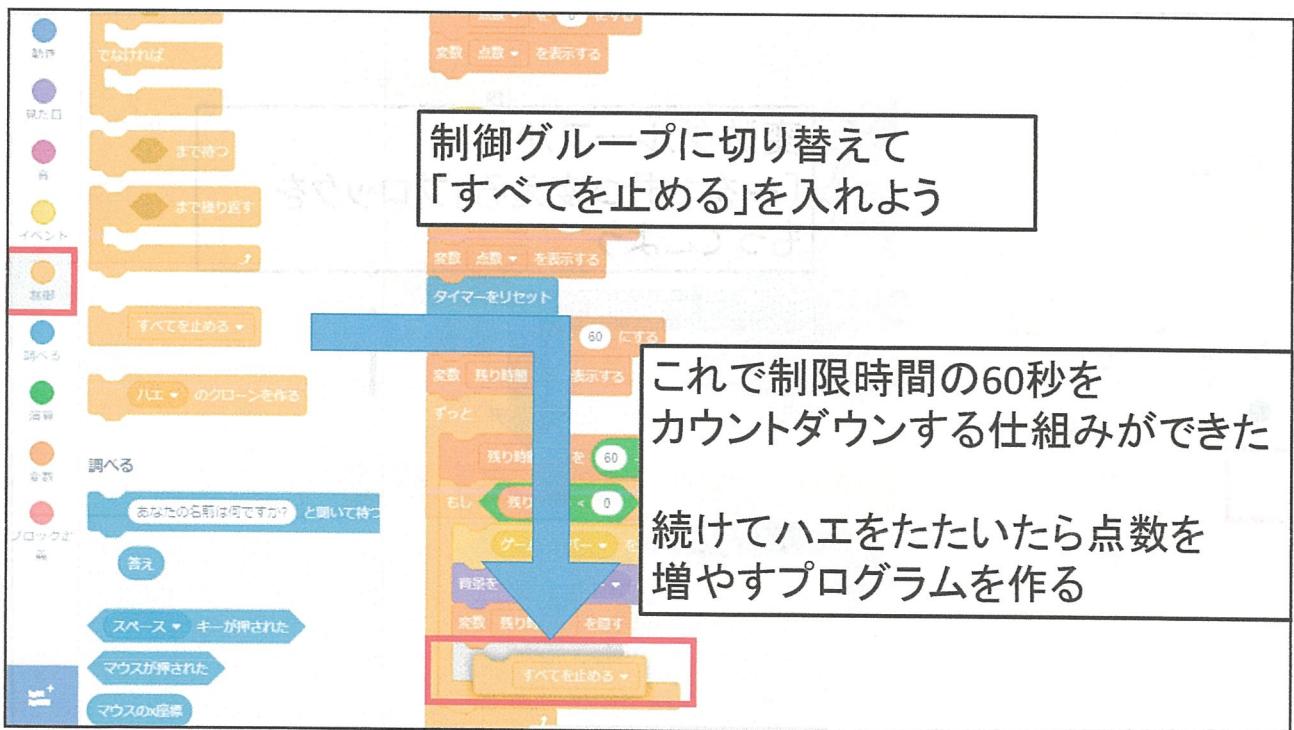
15



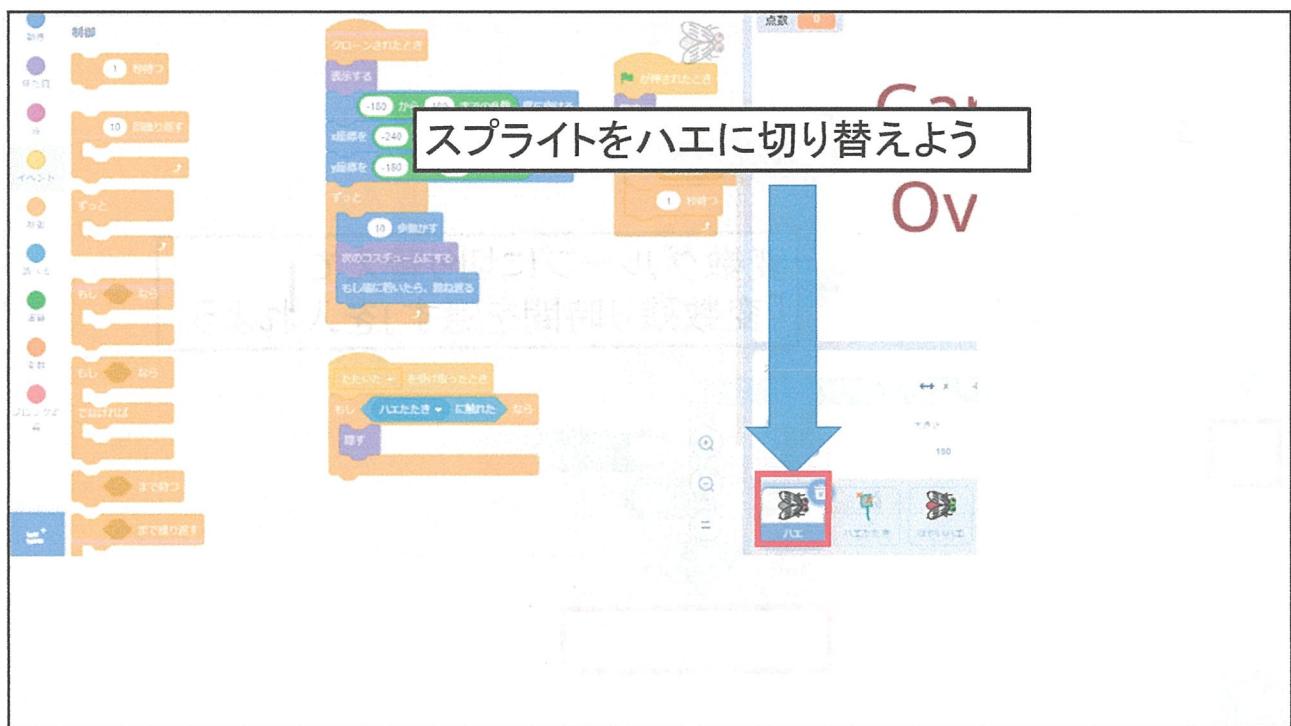
16



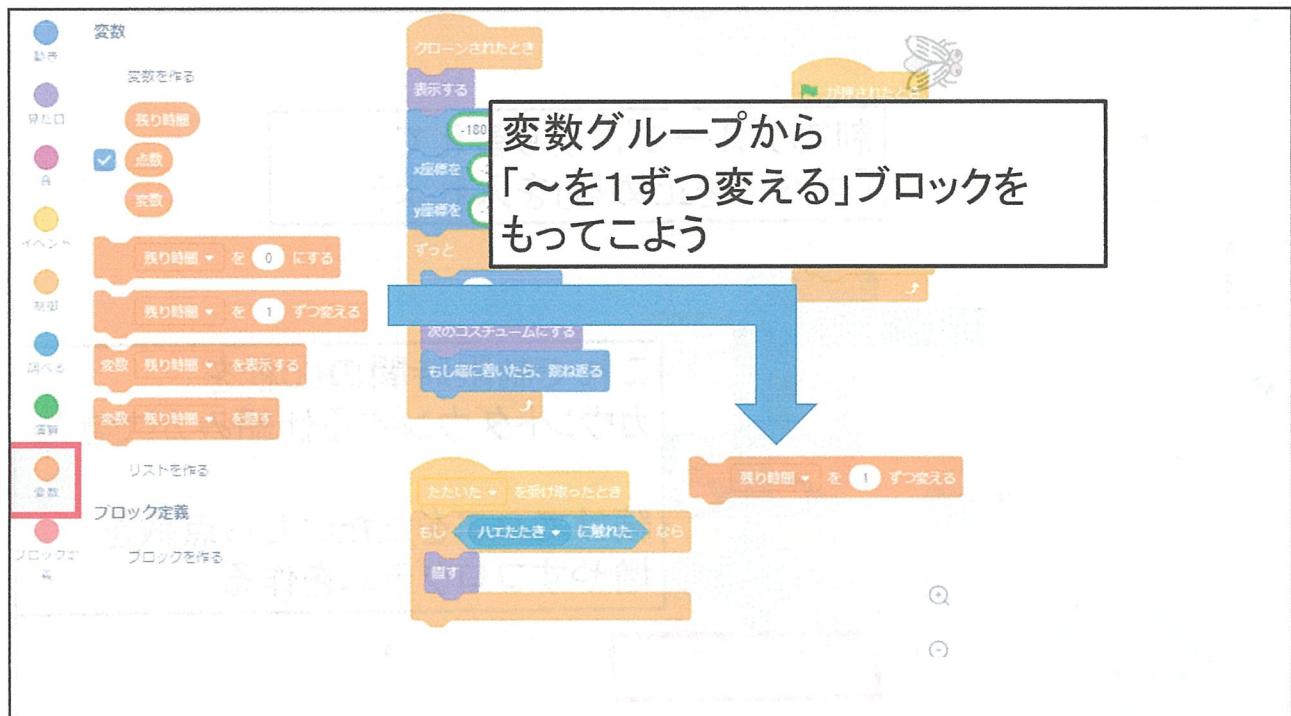
17



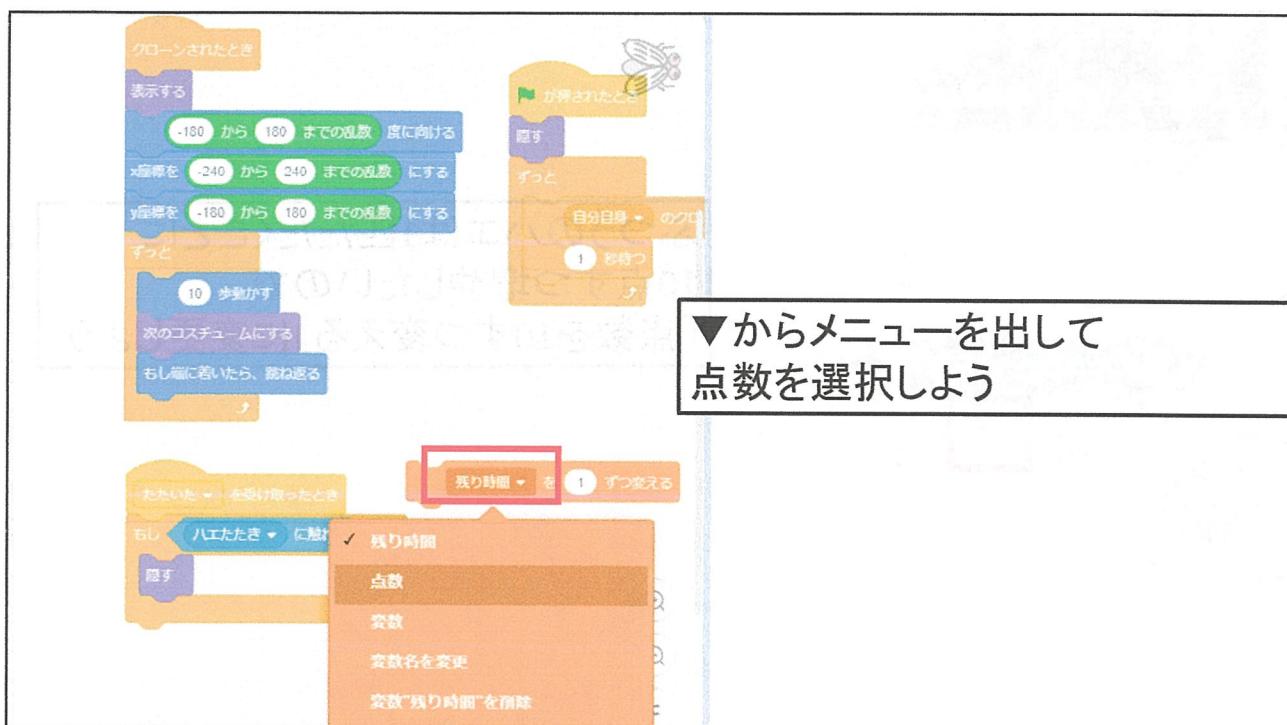
18



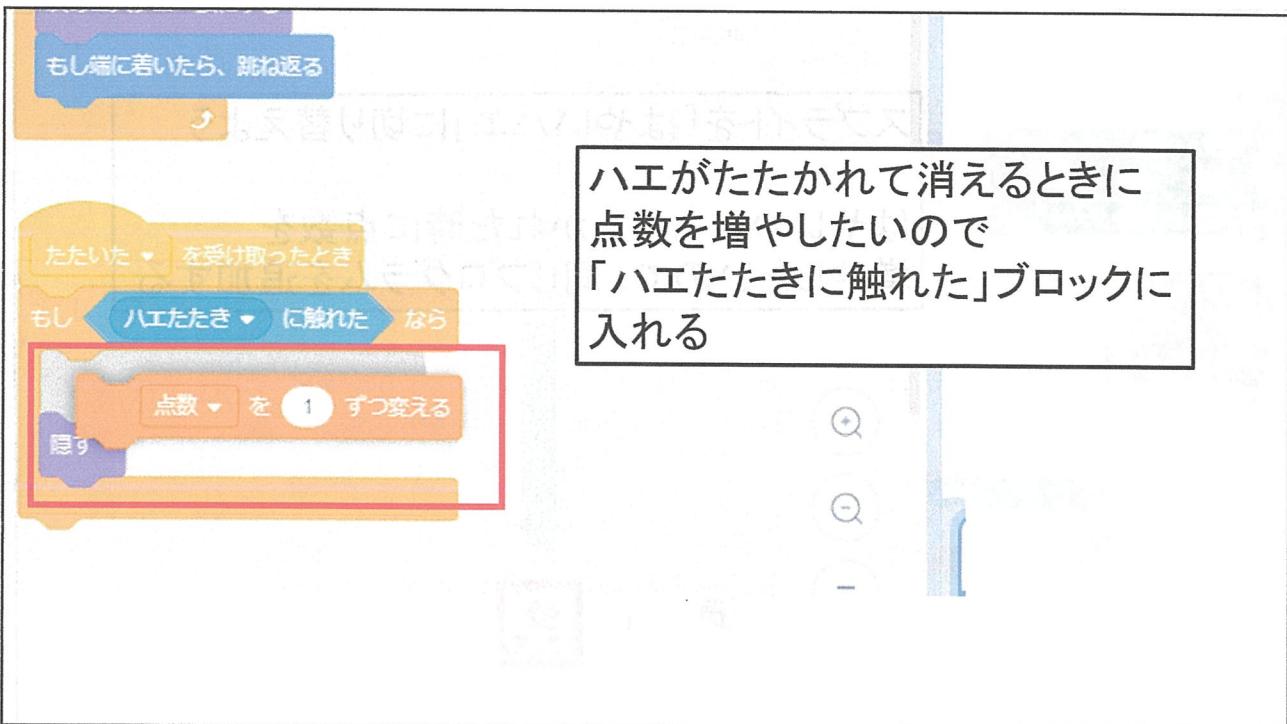
19



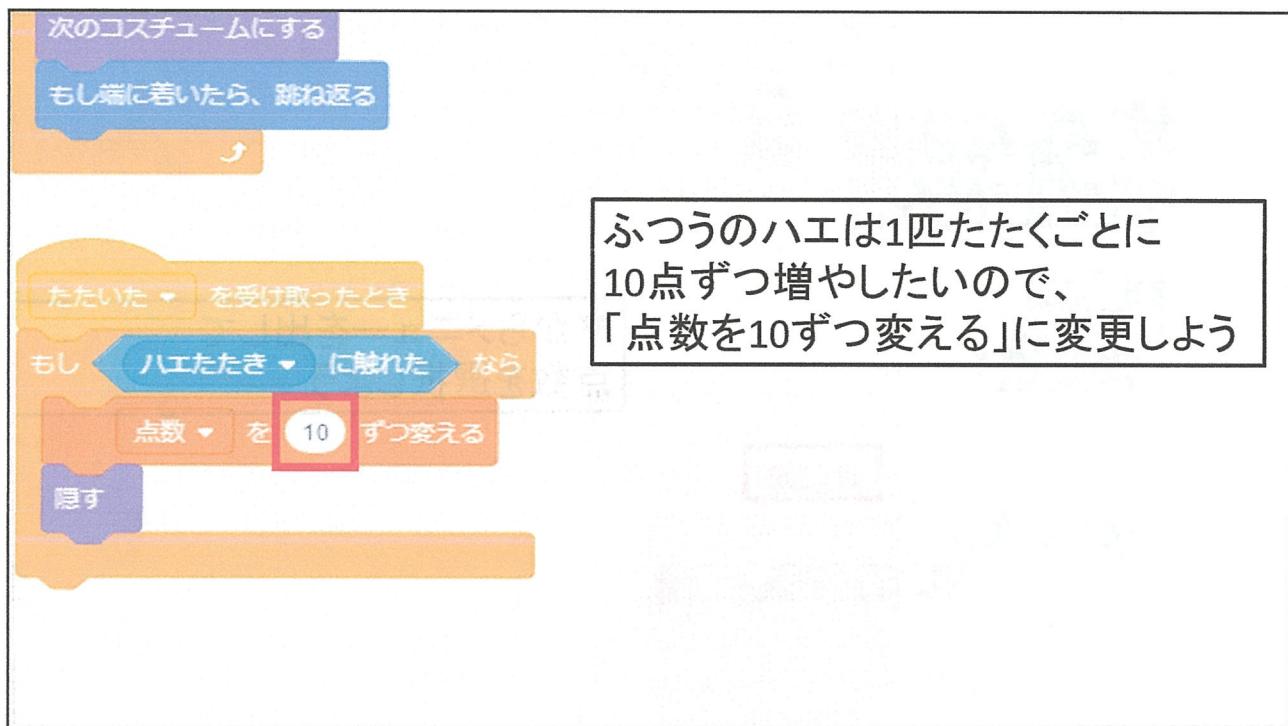
20



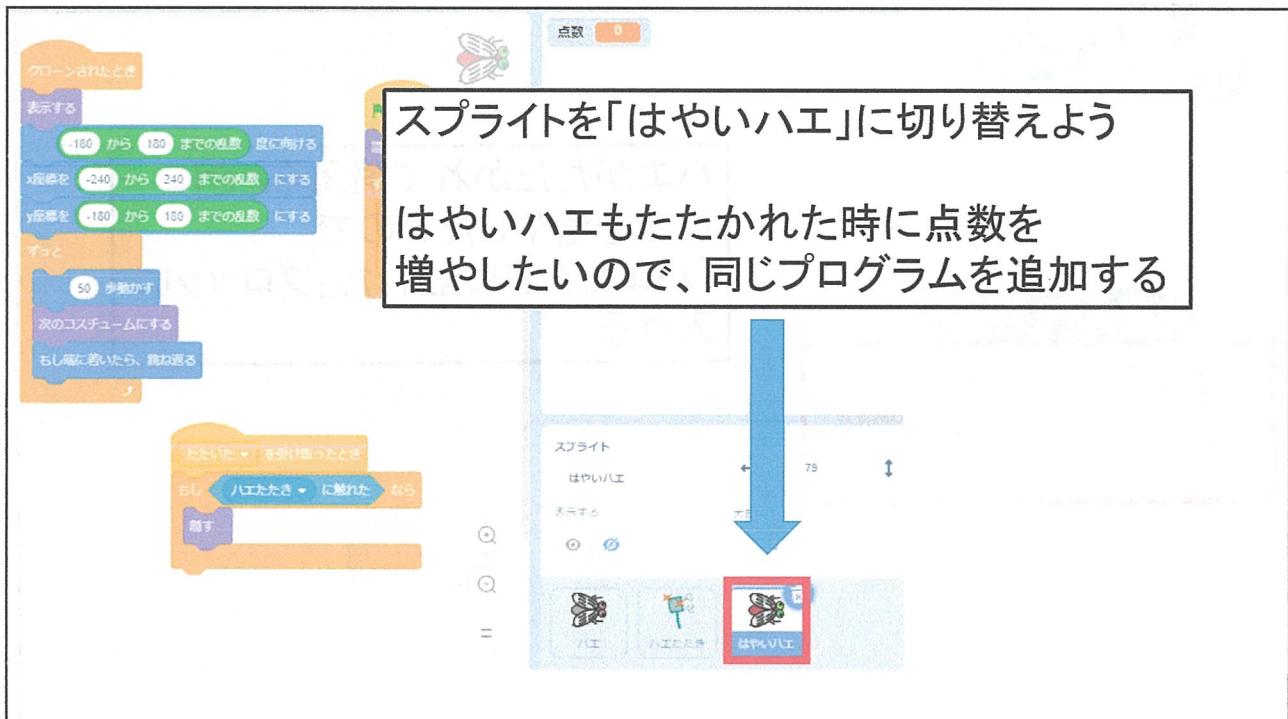
21



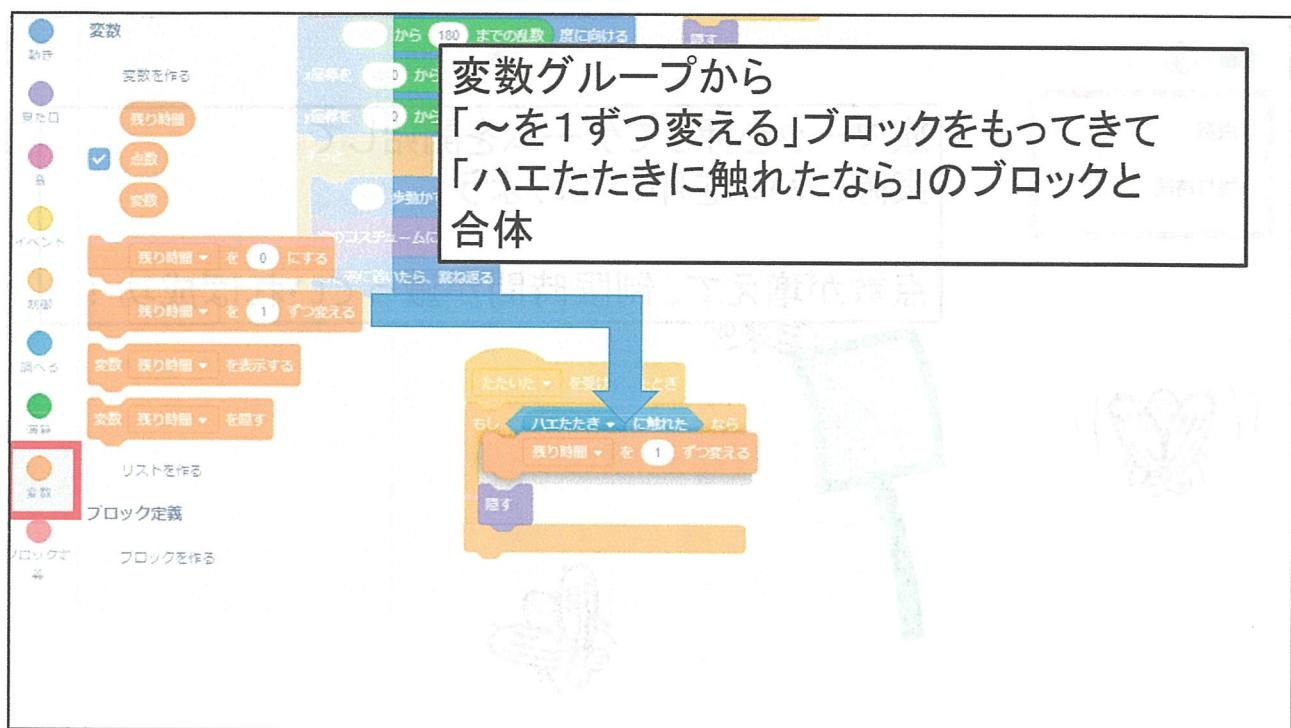
22



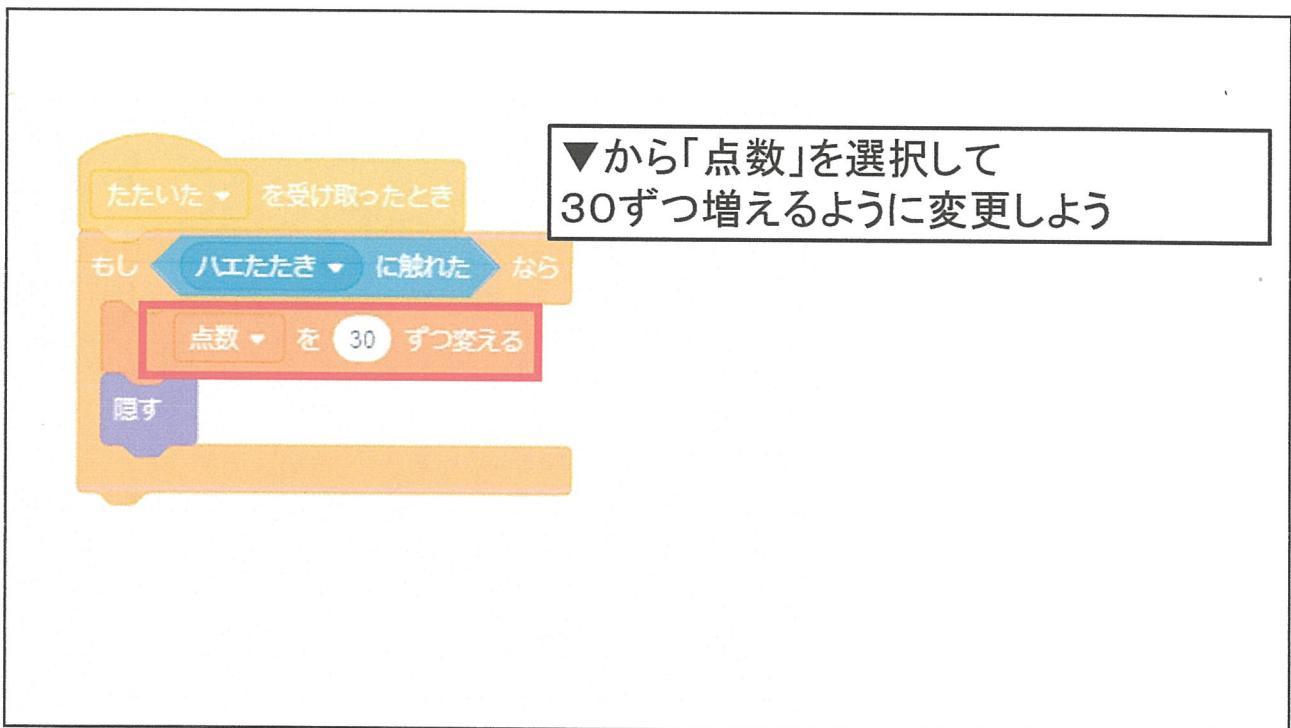
23



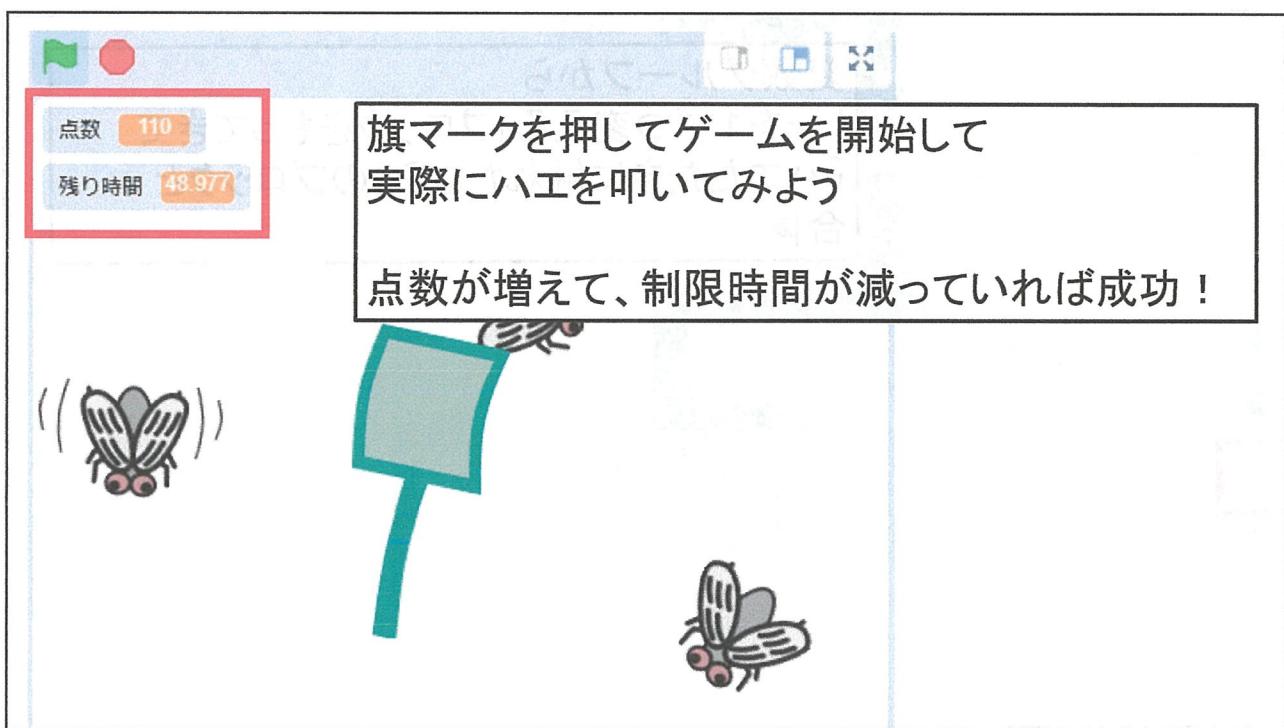
24



25



26



27