

## STEP 3. 「かに」が左右に動くスクリプト

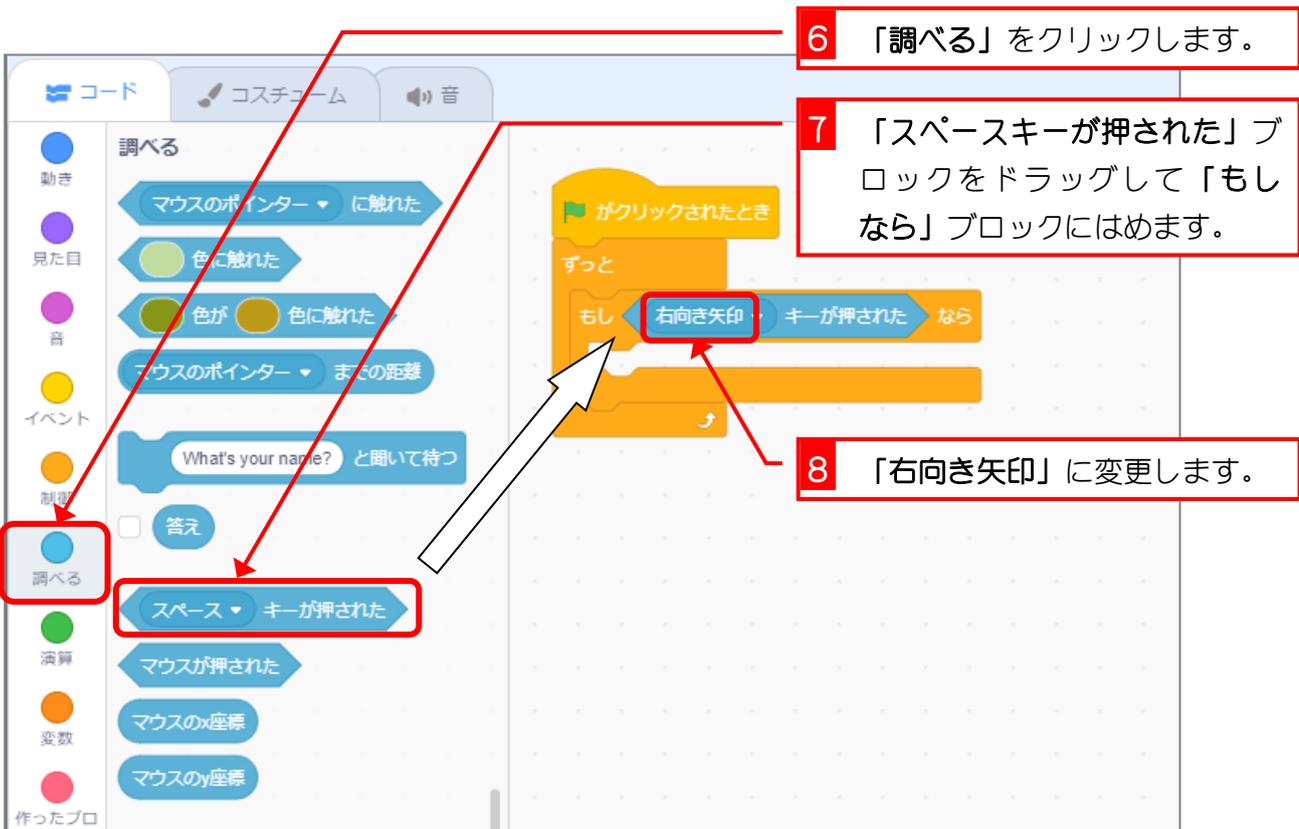
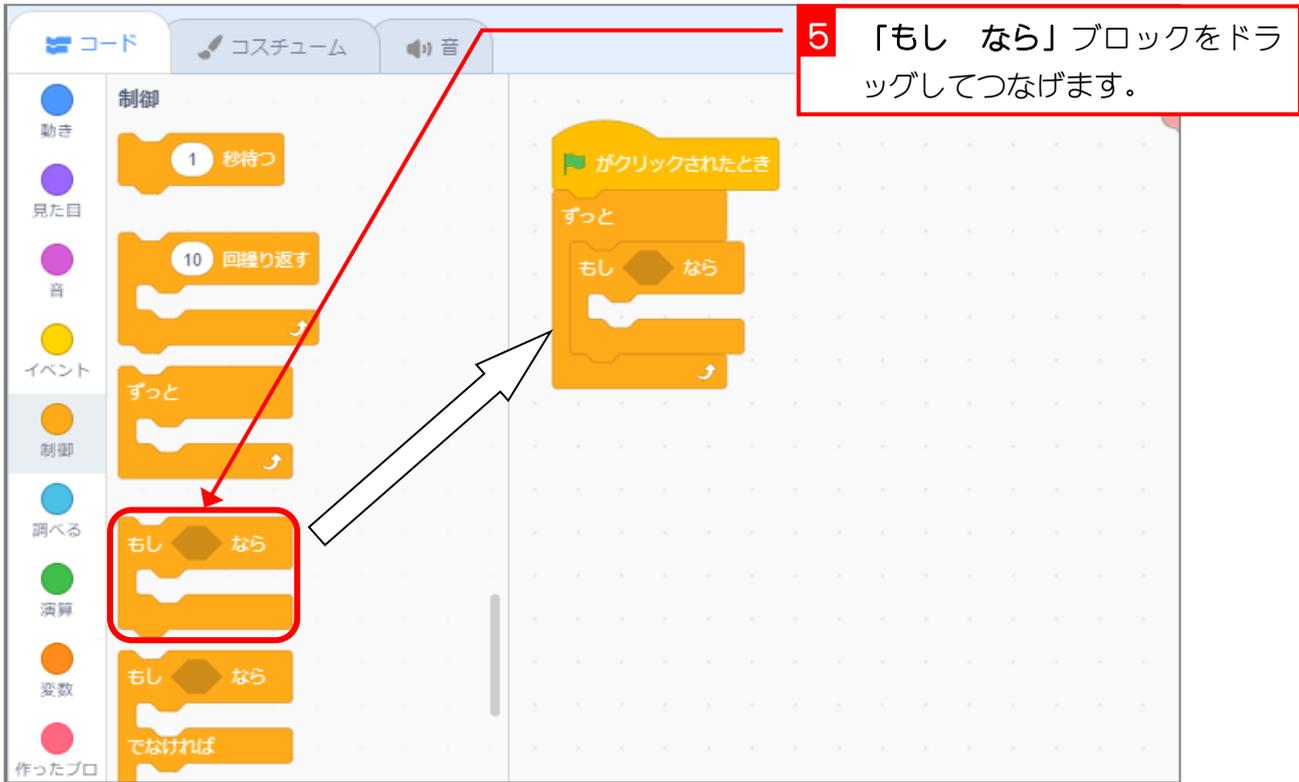
1. 右向きの矢印を押すと「かに」が右に10ずつ動き続けるスクリプトを作りましょう

1 「イベント」をクリックします。

2 「**がクリックされたとき**」ブロックをスクリプトエリアにドラッグします。

3 「制御」をクリックします。

4 「ずっと」ブロックをドラッグしてつなげます。



9 「動き」をクリックします。

10 「X座標を10ずつ変える」ブロックをドラッグしてつなげます。

X座標の数字が大きくなるとスプライトは右に移動するんだっただね。

11 左向きの矢印を押すと「かに」が左に10ずつ動き続けるスクリプトを作ります。

左に動かすには、X座標の数字を10ずつ小さくすればいいね。  
スクリプトはこんな感じかな。

もし 左向き矢印 キーが押された なら

x座標を -10 ずつ変える

## 2. 「かに」が画面から消えないようにしましょう

今のままでは「かに」を端まで動かすと「かに」が画面から消えてしまいます。

「かに」が動ける範囲を狭くして消えないようにしましょう。

1 「制御」をクリックします。

2 「もし なら」ブロックをドラッグしてつなげます。

「X 座標を 10 ずつ変える」ブロックが「もし なら」ブロックの中に入るようにしましょう。

3 「演算」をクリックします。

4 「< 50」ブロックをドラッグして「もし なら」ブロックにはめます。

5 「動き」をクリックします。

6 「X座標」ブロックをドラッグして「<50」ブロックにはめまします。

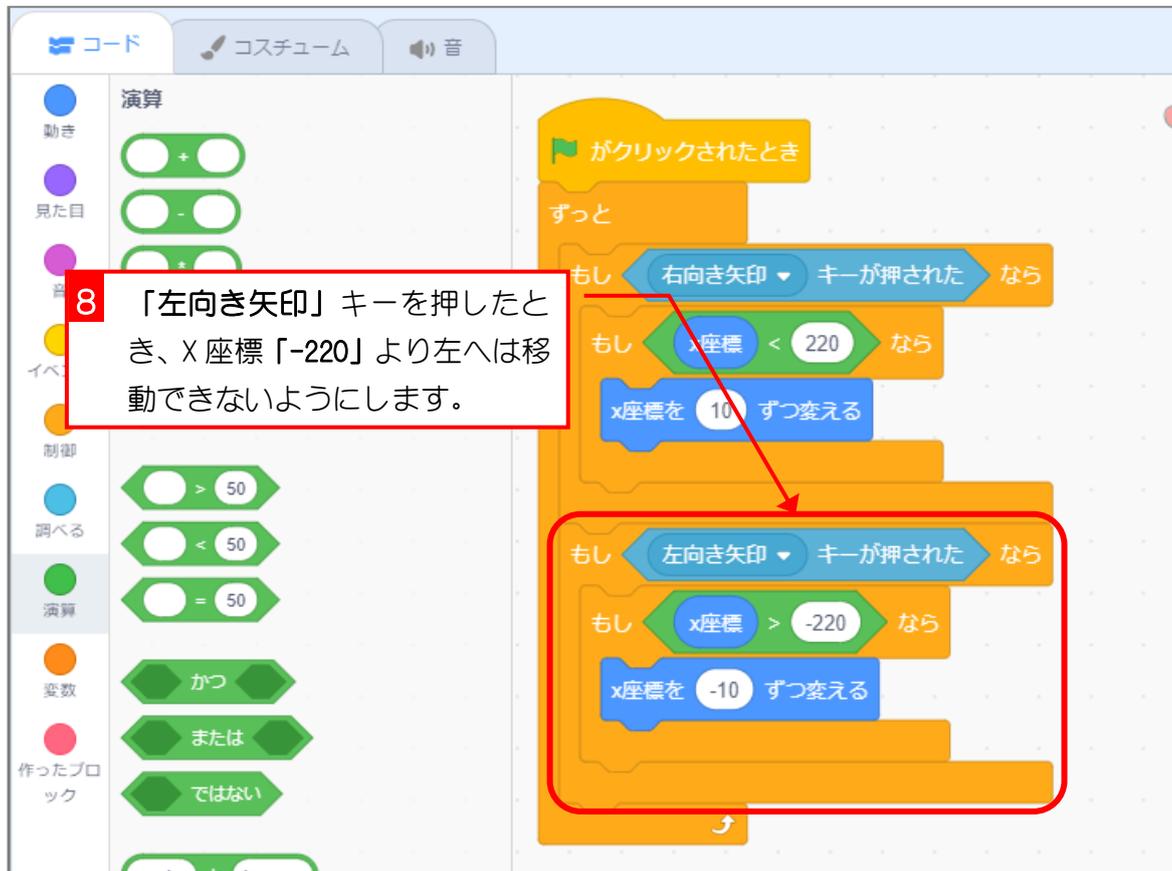
The image shows the Scratch 3 interface. On the left, the 'Motion' category is selected in the 'Code' palette. In the main workspace, a script block 'When clicked' is being edited. A red box highlights the 'Motion' category in the palette. Another red box highlights the 'X coordinate' block in the 'Motion' category. A white arrow points from this block to the 'X coordinate < 50' block in the script. A third red box highlights the 'X coordinate < 50' block in the script.

7 「220」と入力します。

The image shows the Scratch 3 interface. In the main workspace, the script block 'When clicked' is being edited. A red box highlights the '220' value in the 'X coordinate < 220' block. A white arrow points from this box to the '220' value in the script.

「かに」のX座標が「220」より小さいときだけX座標を10ずつ変えます。つまり、「かに」はX座標「220」より右へは移動できないということなんだね。

The image shows a close-up of the script block 'When clicked'. It contains the following blocks: 'When clicked', 'If right arrow key is pressed', 'If X coordinate < 220', and 'Increase X coordinate by 10'.



「左向き矢印」キーを押したとき、X座標「-220」より左へは移動できないようにするスクリプトはこんな感じでいいですね。

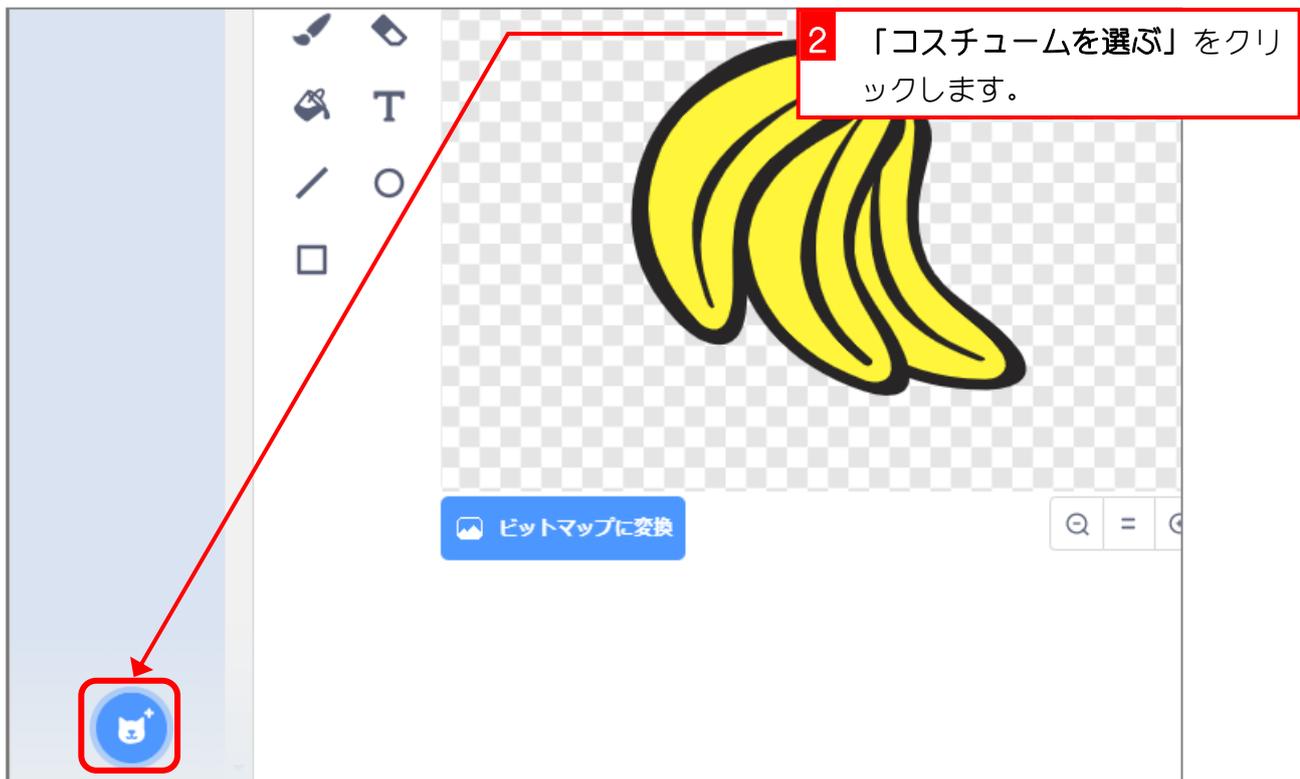


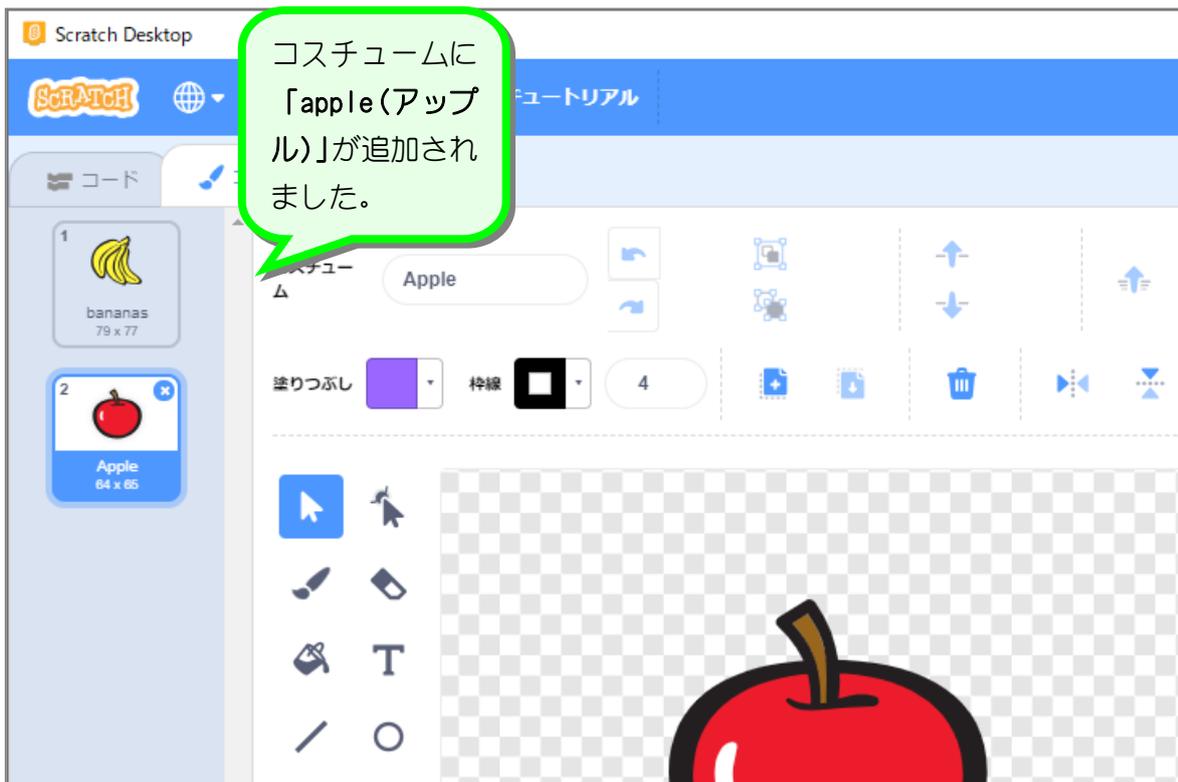
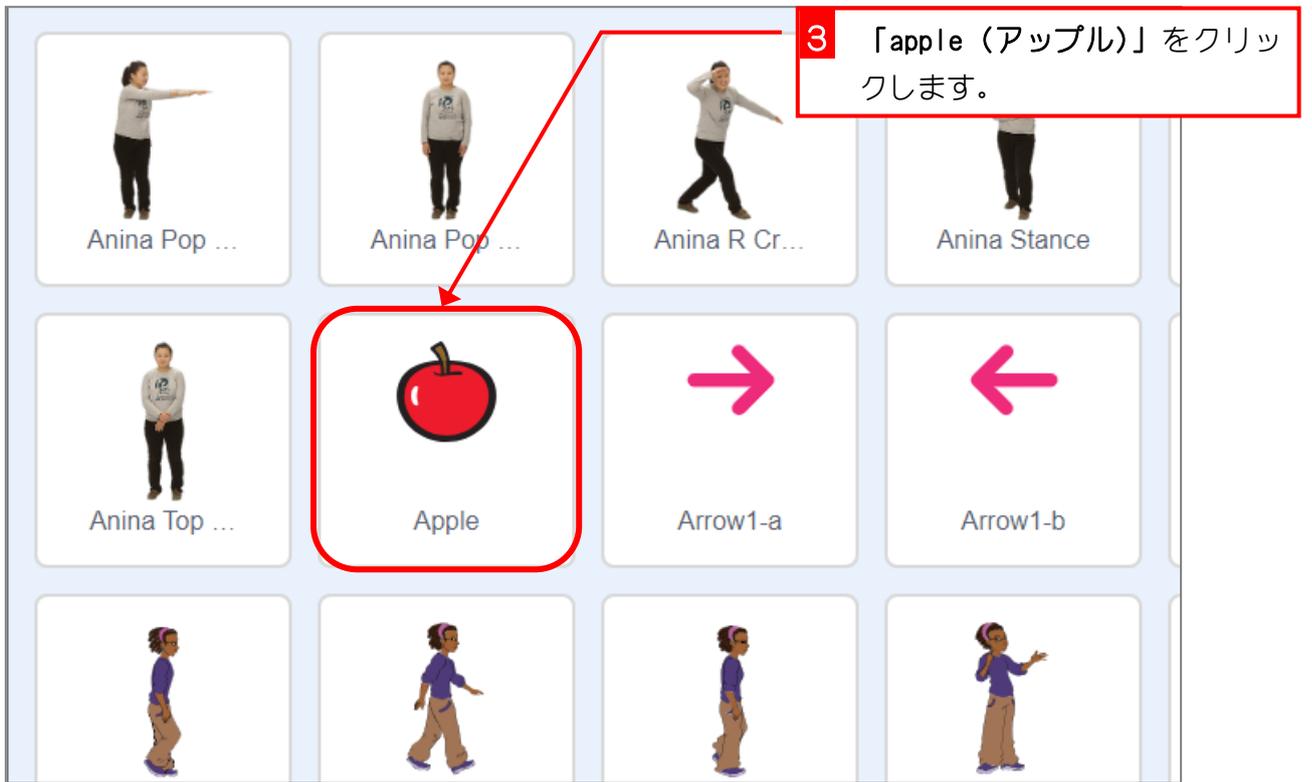
## STEP 4. 空から降ってくるスプライトを作ろう

### 1. 「バナナ」のスプライトを追加しましょう



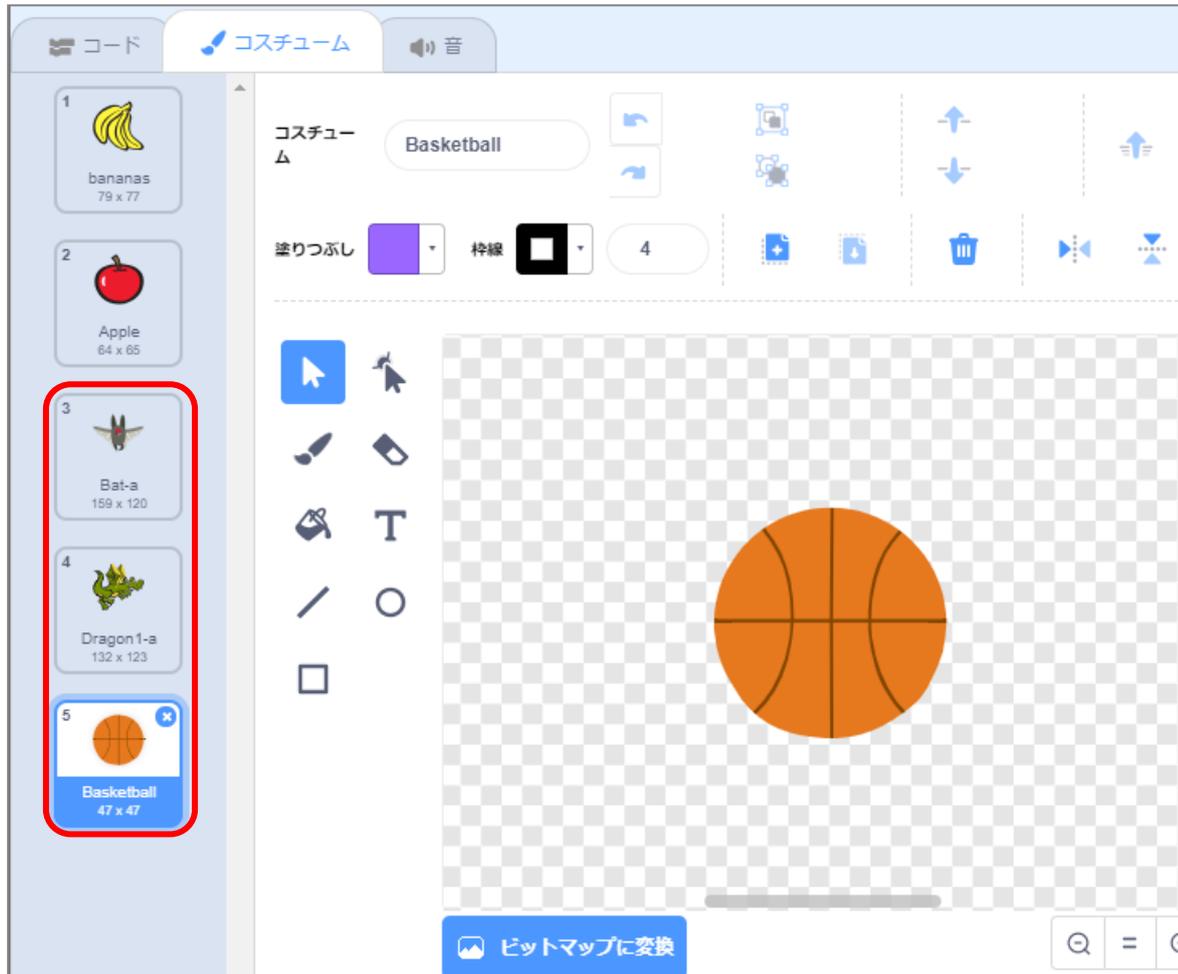
2. 「落ちてきたもの」のスプライトのコスチュームに「リンゴ」を追加しましょう





# やってみよう 1

- 食べ物以外のコスチュームを3つ追加しましょう
  - 追加するコスチュームは食べ物以外なら自由です、好きなものを選んでください。



- テキストでは次のコスチュームを追加しました。

