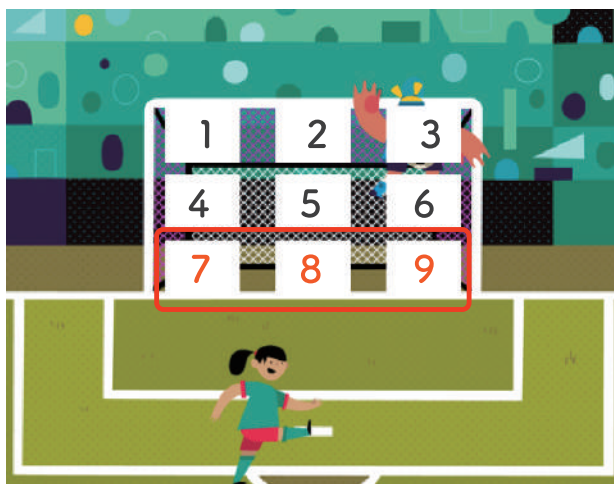




## 01 スプライト7、8、9を追加して、ボールが飛ぶ先を増やそう



四角いスプライトを複製して、7、8、9を追加します。

スプライト7、スプライト8、スプライト9という名前になっていることを確認してください。

どこに追加しても構いませんが、左の例では、1～6までの四角を少し上に上げて、下に7～9を追加しました。

## 02 7、8、9キーを押したらボールがその場所に飛ぶようにして、キーパーも7、8、9に動けるようにしよう



のプログラム

ボールのプログラムには、7～9のキーを押したときのプログラムを追加します。

7 ▼ キーが押されたとき

シュート 7

8 ▼ キーが押されたとき

シュート 8

9 ▼ キーが押されたとき

シュート 9

スタート ▼ を受け取ったとき

x座標を 0、y座標を 0 にする

次のコスチュームにする

1 秒で スプライト と 1 から 9 までの乱数 へ行く

もし Soccer Ball ▼ に触れた なら

セーブ と 1 秒言う



のプログラム

キーパーは、7、8、9にも飛ぶようにするので、乱数の範囲を1から9までにします。

### 03 キーパーが回転しながら動くようにしよう



キーパーの「スタートを受け取ったとき」から始まるプログラムがすでにありますが、回転と移動を同時にやるので、別プログラムにしておきます。

回転し続けるので、「繰り返し」ブロックを使いますが、「ずっと」ブロックだと、シュートが終わったあとも回転してしまいます。回転数を決めておけば、ボールがゴールにくるタイミングで回転を終わらせることができます。

### 04 スコアをつけよう（ゴールが入ったら1点追加、セーブされたら追加されない）



変数「スコア」を追加しておきます。

キーパーのシュートを止めるときのプログラムを変えていきます。

今回は、セーブされなかったら1点を入れればいいので、もし「セーブされたら」、でなければ「スコアを1点入れる」というプログラムを組んでいきます。

### 05 シュートが入ったら、キッカーが「やった！」というようにしよう



キーパーのプログラムでシュートが入ったかどうかを判断しているので、キッカーが「やった！」と言うには、キーパーからキッカーにメッセージを送って点数が入ったかどうかを知らせる必要があります。

メッセージ「ゴール」を作り、シュートが入ったときにキッカーに送ります。



### のプログラム

```

ゴール を受け取ったとき
  やった! と 2 秒言う

```

キッカーのプログラムで、メッセージ「ゴール」を受け取ったらゴールが入ったということなので、「やった!」とセリフを言うようにしましょう。

## 06

### 2人プレイ用に変数「スコア」をもう1つ追加して、5回ずつシュートを打って点数を競い合えるようにしましょう

(どっちの順番かがわかるように変数「順番」を使う)



### のプログラム

```

旗 が押されたとき
  スコア を 0 にする
  スコア2 を 0 にする
  順番 を 1 にする

```

変数「スコア2」と変数「順番」を作ります。順番が1のときにシュートが入ったら「スコア」に1点、順番が2のときにシュートが入ったら「スコア2」に1点を追加することにします。

まずは旗マークをクリックしたらスコアを0にして、順番を1にするようにしましょう。

(例ではキーパーのプログラムにしていますが、どのスプライトにプログラムしてもかまいません)



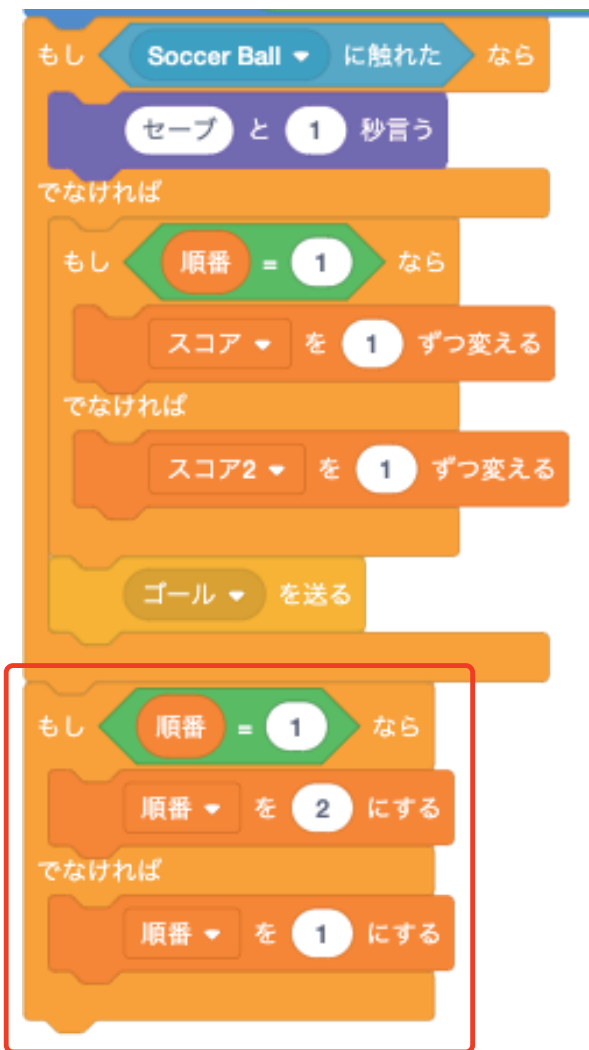
### のプログラム

```

もし Soccer Ball に触れた なら
  セーブ と 1 秒言う
  でなければ
    もし 順番 = 1 なら
      スコア を 1 ずつ変える
    でなければ
      スコア2 を 1 ずつ変える
  ゴール を送る

```

もし「順番」が1だった場合は「スコア」が1点追加され、そうでない場合(「順番」が2の場合)は「スコア2」を1ずつ変えるプログラムにします。



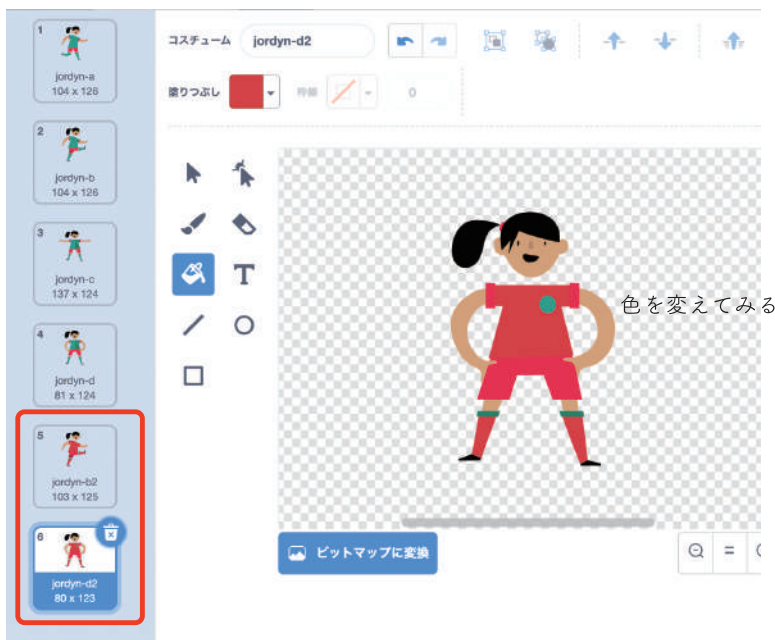
2人で交互にやるのでシュートをするたびに変数「順番」が変わるようにします。

最初、「順番」は1から始まります。

シュートが終わったあとに「順番」を切りかえればいいので、キーパーのゴール判定したプログラムのあとに追加します。

以前のチャレンジ問題でやったように、順番が1だったら次は順番を2に、そうでなければ（順番が2だったら）順番を1にする、切りかえプログラムを作りましょう。

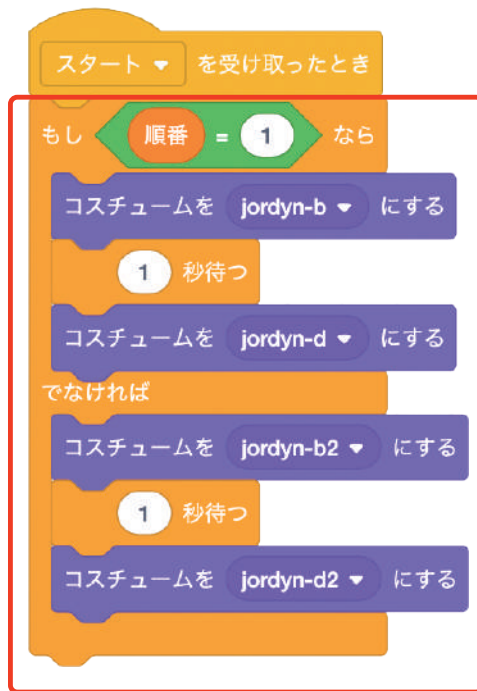
## 07 交互にキッカーのコスチュームが変わるようにしよう



キッカーのコスチュームタブでもともとあるコスチュームを右クリックして複製しましょう。

今回はシュートしたときのjordyn-bと、シュート後のjordyn-dをそれぞれ複製します。違いがわかるようにコスチュームの色などを変更しておきます。

このあと、プログラムでコスチュームを切りかえていきます。

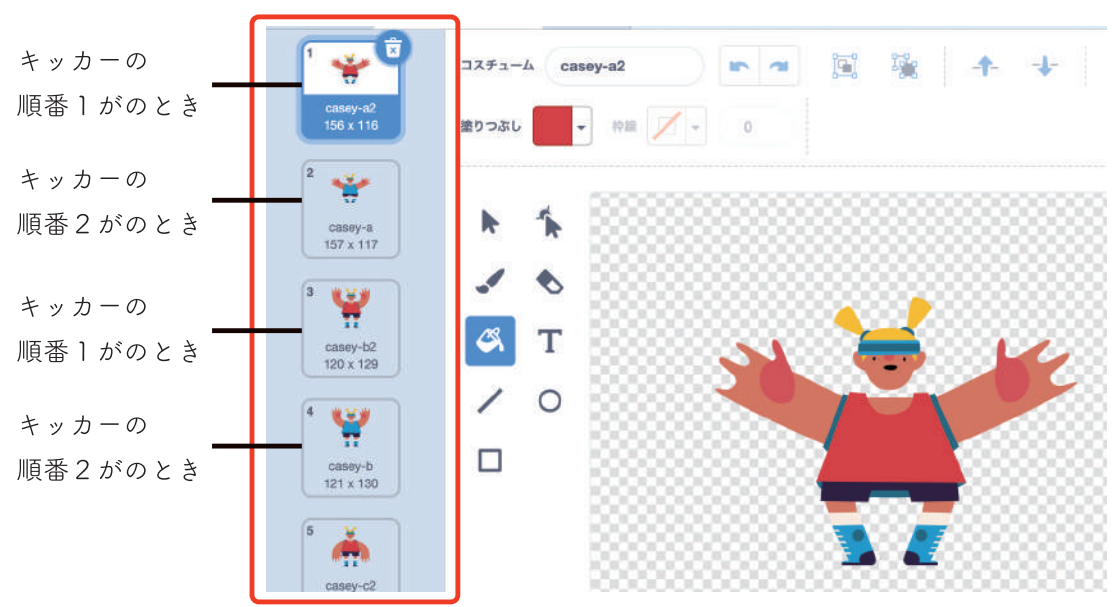


のプログラム

キッカーのコスチュームを変えるので、キッカーが「スタートを受け取ったとき」、変数「順番」が1か2によってコスチュームを切りかえるようにします。

08 交互にキーパーのコスチュームが変わるようにしよう

キーパーのコスチュームは、シュートされるたびに次のコスチュームになるようになっていて、新たにプログラムを変えるのではなく、コスチュームを交互にチームを変えたものを作ればOKです（すべてのコスチュームを複製して、うしろに「2」のついたほうだけ色を変える）。



09 スペースキーを押したらランダムな位置にシュートするようにしよう



「スペースキーが押されたとき」ブロックと定義「シュート」を使います。「シュート」ブロックに1から9までのランダムな数が送られるようにしましょう。

10 ランダムボタンを作って、ボタンを押したらランダムな位置にシュートするようにしよう

「新しく追加したスプライト」のプログラム



シュートをするプログラムは、サッカーボールのスプライトにあるので、新しく作ったボタンを押したら、ボールにメッセージを送るようにします。

ボールのスプライトでは、メッセージを受け取ったら 09 と同様に「シュート」ブロックに1から9までの乱数を送るようにします。

