ボールあてゲーム





- 向き、座標の概念
- ・当たり判定で処理を行う

どんな作品?

敵にボールを当てて倒すゲーム!



②敵を作ろう

③ボールが当たった時の処理を書こう



②敵を作ろう

③ボールが当たった時の処理を書こう

小西プログラミングオンライン塾

このページではプレイヤーを選 択してボール投げれるようにす るよ



①ボールを投げれるようにしよう

新しい制作ページを開いてみよう



このページが出てきたら次のページに進もう



小西プログラミングオンライン塾

ネコのスプライトを消して自分が使いたいスプライトを新しく選ぼう



小西プログラミングオンライン塾

一覧からスプライトを新しく選ぼう 右の画面のように選んだスプライトが出てきたらOK



名前を「プレイヤー」に変えてみよう





①ボールを投げれるようにしよう プレイヤーの位置、大きさを決めよう





このように表示出来たらOK



次にボールを選んでみよう



ステージ

背景

\$ у -27

90





スペースキーを押したらボールが飛んで行ったかな? 今はまだボールは横にしか飛んでいかないよ





ボールをカーソルで左側に引っ張ってきて離しても永遠に右に 行ってしまうね!どうすればいいかな?

ヒント:座標というものを使ってボールの動きを止めてみたらい いかも?

※考えてから次のスライドに進んでみよう!



答え

コードのブロックを少し変えてみよう! 右のようにしたらカーソルで左側に引っ張ってきても動かなくな るよ!



①ボールを投げれるようにしよう マウスの位置にボールを投げれるようにしよう さっき作ったブロックに1つ付け加えてみよう





①ボールを投げれるようにしよう 繰り返しの条件を増やしてみよう





旗を押してみていろんな方向にボールを飛ばしてみよう どの方向に飛ばしてもカーソルで戻したらボールが止まるかな?







最後に背景を決めよう







②敵を作ろう

③ボールが当たった時の処理を書こう



このページでは敵を作って動 きを加えていくよ



②敵を作ろう

敵のコスチュームを決めよう







敵の名前を「敵」に変えよう





敵の位置、大きさを決めよう







敵が羽ばたいているような動きを加えよう







旗を押して確認してみよう 羽ばたいているように見えるかな?もし動きが早かったりしたら 数字を自分で変えてみよう ②敵を作ろう

敵を左右に動かしてみよう







旗を押して確認してみよう左右に動いて、壁にぶつかったら跳ね 返っているかな?



②敵を作ろう

③ボールが当たった時の処理を書こう

小西プログラミングオンライン塾

③ボールが当たった時の処理を書こう

このページでは敵がボールに 当たった時の処理や動きを加え ていくよ



③ボールが当たった時の処理を書こう まずはボールができに当たった時の判定のコードを書こう









③ボールが当たった時の処理を書こう

敵のコードでボールに当たったら当たった時のコスチュームにし て敵を消そう





-

③ボールが当たった時の処理を書こう

旗を押してボールと敵が当たったら消えるか確認してみよう

質問

2回目の確認の時に旗を押してもボールと敵が出てこなくなったね!なんでかな?

※考えてから次のスライドに進んでみよう!

答え

ボールも敵も「隠す」のブロックを使ってからもう一回表示させ るコードを使ってないね!







旗が押されたら表示させるブロックを追加しよう





小西プログラミングオンライン塾

③ボールが当たった時の処理を書こう

ボールが当たっても敵が動いちゃうからボールが当たったら動き を止めるようなコードに書き換えよう





③ボールが当たった時の処理を書こう

ボールが当たっても敵が動いちゃうからボールが当たったら動き を止めるようなコードに書き換えよう



-

③ボールが当たった時の処理を書こう
✓「Ballに触れたまで繰り返す」の中身を大きく書き換えるよ
※ポイント:名前のところはコスチュームの名前のところで
「Ctrl + C」でコピーして、「Ctrl + V」で貼り付けることができるよ(詳しくは次のページで解説するよ)^{Windowsのみの操作方法}



0.5 秒待つ	
もし コスチュームの 名前 • = dinosaur3-c なら	
コスチュームを dinosaur3-b ・ にする	
でなければ	
もし コスチュームの 名前 🔹 = dinosaur3-b なら	
コスチュームを dinosaur3-c 🔹 にする	

小西プログラミングオンライン塾

③ボールが当たった時の処理を書こう 前のページのポイントの説明①



コスチューム名のところで名前 の選択をするよ



このように薄い青で選択モードに なっている状態で「Ctrl + C」でパ ソコンに自動でコピーできるよ

③ボールが当たった時の処理を書こう 前のページのポイントの説明②





そのまま映したいところに入力 モードにしよう 入力モードの状態で「Ctrl + V」を 押すとさっきコピーした内容がその まま貼り付けできるよ!

③ボールが当たった時の処理を書こう ✓ さっき書いたコードを右のように合体させたら完成だよ





③ボールが当たった時の処理を書こう

最後にコスチュームのブロックを1つ追加したら完成





-

お疲れさまでした

テキストは終了です。 あとは自分なりにアレンジを付け加えていこう!

お疲れさまでした

アレンジが思い浮かばない場合は、以下のようなことにチャレン ジをしてみよう。

- ・制限時間をつける
- ・敵の動きをランダムの方向に移動するようにする