# シューティングゲーム





- 向き、座標の概念
- ・ 矢印キーでプレイヤーを操作
- ・ 乱数の 調整

どんな作品?

敵を倒しながらクリアを目指すゲーム



# ①プレイヤーを動かそう ②たまを飛ばせるようにしよう

③敵を作ろう

小西プログラミングオンライン塾



# ① プレイヤーを動かそう

# ②たまを飛ばせるようにしよう

③敵を作ろう

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動かして操作できるようにするよ



①プレイヤーを動かそう

#### 新しい制作ページを開いてみよう



①プレイヤーを動かそう

# 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

① プレイヤーを動かそう

#### 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



# ①プレイヤーを動かそう

# 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プレイヤーを動かそう プレイヤーの最初の位置を決めよう







# R

#### プレイヤーを上下左右に動かせるようにしよう まずは右矢印を押したら右に行くようにしよう





#### 次に左と上下にも動くようにしてみようP12のコードを例に書いて みよう

※考えてから次のスライドに進んでみよう!



#### このようにできたかな? もしかしたらほかのやり方もあ るかもしれないから余裕があれ ばほかのコードの書き方も考え てみよう



①プレイヤーを動かそう

#### コードが書けたら旗を押してプレイヤーが動くか確認してみよう



①プレイヤーを動かそう

-

プレイヤーに動きをつけてみよう まずはコスチュームで複数のコスチュームがあるか確認してみよう!



16

①プレイヤーを動かそう プレイヤーの動きをコードで書いてみよう





小西プログラミングオンライン塾

①プレイヤーを動かそう

# 旗を押したらプレイヤーが回るようになったかな?





# ①プレイヤーを動かそう

# ②たまを飛ばせるようにしよう

③敵を作ろう

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がた まを出せるようにするよ



# たまを作っていこう! まずは「描く」を選ぼう



#### 右の写真のようにスプライトが 出てきたら名前を「たま」にしよ う



208

#### ○を選択して、たまを作ってみよう!テキストでは赤いたまにして るよ!







#### まずはたまを隠そう





# 

# プレイヤーのほうでたまが出るようにするよ





# プレイヤーのほうでたまが出るようにするよ





# 旗を押してスペースキーを押したらたまが出るようになったかな?





# ①プレイヤーを動かそう

# ②たまを飛ばせるようにしよう

③敵を作ろう



# このページでは敵を出して、たまに当たったら消えてスコアが上がるようにしよう!





#### 敵のスプライトを選ぼう!









# 名前を「敵」に変えよう!





# 変数を新しく付け加えよう!この変数は後で使うよ!

新しい変数	×
新しい変数名:	
敵を倒した回数	
<ul> <li>● すべてのスプライ ○ このスプライ</li> <li>ト用のみ</li> </ul>	ライト
キャンセル	ок



# 敵に動きをつけてみよう







# 定期的に敵のクローンを出すようにしよう!







#### 次はクローンされたときの動きのコードを書くよ







# 敵が上から来たら成功!





#### 敵に動きをつけてみよう







# 敵の動きがついたら成功だよ





#### 次はたまに触れた時のコードを書くよ







# たまにあたったら敵が消えて変数が1増えるかな?





たまは貫通式になってるね 敵に当たったら球も消えるようにするにはどうすればいいかな? ※考えてから次のスライドに進んでみよう!



#### メッセージ機能を使ってそれぞれのスプライトに少しコードを追 加してみよう







## 最後に背景をつけてみよう





# 背景を選んだら完成!



# 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。

- ・クリア画面やゲームオーバー画面を作ってみる
- ・自分のHPをつけてみる
- ・ステージをいくつか作ってみる
- ・ボスキャラを作ってみる
- ・音楽をかけてみる