

「ブロック崩し」 諏訪実業高校 文化ビジネス研究 2年C組 鷲尾和乃佳

プログラムの紹介

つくるプログラム

- マウスでパドルを動かして、ボールをブロックにあてよう!
- 全部ブロックを当てられるかな?

学べること

- 1. X座標やY座標の利用
- 2. ずっと(繰り返し)・もし(判定)の使い方
- 3. 演算の使い方
- 4. 変数(データの入れ物)によるスコアの設定

ブロック崩しを作ろう!



新しいスプライトを作ろう!

まずは猫を消そう

続いて新しい「スプライト」



新しいスプライトを作ろう!



ボールができた!



ボールを動かそう!



最初の位置を決めよう!



「緑のはた」をクリックした時のボールの位置を 決めよう!

「動き」から 「X座標を0、Y座標を0にする」 「140度に向ける」 を持ってこよう これでずっと「同じ位置からスタート」して 「同じ方向」に動くよ

パドルを作ろう!



パドルができた!



ボールの大きさを変更しよう!①



ボールの大きさを変更しよう!②



パドルを動かそう!



パドルをボールに当てよう!



しているうを入れよう 制御の「もし・・・なら」 調べるの「 に触れた」 イベントの「message1を送る」



▼をクリックすると下に マウスポインター 端 Ball の3つが出てくる

そうしたら「Ball」をクリック

メッセージをつくろう!



確認してみよう!



ボールに命令を入れよう!



さっき打った「ひっと」がここにも 出てるよ

今度はボールに命令を受け取らせよう!

「ひっと▼を受け取ったとき」 を選ぼう!

音を鳴らそう!



当たった時が分かるように 「<mark>音</mark>」を鳴らそう

音の一番上にある「popの音を鳴らす」を選ぼう!

この状態でパドルに当てると すり抜けるときに 「ポポポポ」って音がするよ

実際に試してみよう!

ボールに跳ね返らせよう!①



ボールに跳ね返らせよう!②



そしたら上から図の通りに変更しよう!

緑色は「演算」のところに入ってるよ

「向き」は「動き」の一番下にあるよ

ここまで入れたら実際に動かしてみよう パドルで打ち返せたかな?



ブロックを作ろう!①



ブロックをつくろう!②



ブロックをつくろう!③



図のようにタイルを組み立てよう!

少し大きかったので、 「大きさを70%にする」

「ずっと」の中に 「もしBallに触れたなら」 「隠す」 「ひっと を送って待つ」 を入れよう!

ブロックをつくろう!④



この状態で当てると

無事にブロックが消えるよ

しかし! 何度「**緑のはた**」を押しても 消えたまま出てこない

それなら「表示」させてあげよう

ブロックをつくろう!⑤



見た目の中にある 「表示する」を一番上に入れよう!

この状態にすれば 「緑のはた」をクリックすると ちゃんと出てくるよ

数を増やそう!①



ブロック崩しなのに、 一個だけじゃゲームにならない それなら数を増やしちゃおう!

ここで右クリックで出てくる メニューから「複製」を選ぼう!

数を増やそう!2



得点をつけよう!



すこあ!(1)



すこあ!2



さっきのままでは得点がずっと増えていくよ

ステージのスクリプトに 「はたがクリックされたとき」「すこあ を 0 にする」 を入れよう!

これで、1回1回リセットされるよ!

背景をつけよう!①



背景をつけよう!2



背景をつけよう!③



こんな感じになるよ!

背景をつけることで よりゲームらしくなったね!!

ゲームを終わらせよう!



Button3

Paddle

Button2

背景 2

ブロックを全部消したいけど ゲームがストップしないね まだ「終わる」っていう 命令が入ってないから 「ゲームクリア」 「ゲームオーバー」 を追加しよう!

ゲームオーバー!①



まずはこのように入れよう!

一番上の「もしy座標<-160なら」
というのは
「ボールがy=-160の線を越えたら」
という意味になるよ

ゲームオーバー! ②



ゲームオーバー!③



ゲームオーバー!④







色を戻そう!



ボールを最初の色に戻すために 「コスチュームをball-aにする」を選ぼう!

そうすると「**緑のはた**」を押したときに 最初の色に戻るよ

ゲームクリア!①



ゲームクリア!2



次は「くりあ~!!と2秒言う」

これは「見た目」に中の 「 と2秒言う」に自分で好きな言葉 を入れるよ 今回は「くりあ~!!」と入れてね!

ゲームクリア!③





保存しよう!



