ブロックくずしゲーム





- ・2重ループ
- ・ 座標の概念
- ・クローンを使った動き

どんな作品? ブロックをボールですべて壊すゲーム



ボールを落とそう

②バーの操作をしよう

③

ブロックをクローンで作成しよう



ボールを落とそう

②バーの操作をしよう

③ブロックをクローンで作成しよう



このページではボールをコード を使って動かすよ





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



今回はボールを選ぶよ!





今回はボールを選ぶよ!





画面にボールが出てきたら左のようなコー ドを書いてみよう









旗を押してボールの大きさと場所が思ってる動きになったかな? ゲームはこのボールの大きさで初めて、初期位置はここになる よ!



ボールを動かすコードを書いてさっき のコードにつなげてみよう







旗を押してボールの動きを確認しよう!最初に下方向に落ちてい くかな?





今度はボールが一番下に言ったら動き を止めるコードを書こう!





「?」の中はどのようなコードになるかな?座標の概念を思い出 しながら考えてみよう

※考えてから次のスライドに進んでみよう!





このようになるよ!もしわからなかったらスタッフに座標について聞いてみよう!





①ボールを落とそう

②バーの操作をしよう

③ブロックをクローンで作成しよう



バーを書いてみよう!





色を好きな色にして、四角 を書くモードに変えよう



バーを書いたら右のステージにも出てくるよ!



名前を「バー」に変更しよう



小西プログラミングオンライン塾

バーを操作できるようにしよう







旗を押してバーがマウスのところに移動するか確認してみよう! (ボールはまだバーには反応しないよ!)





ボールがバーに当たった時に跳ね返るようにしよう







旗を押してバーとボールが動くか確認をしてみよう





①ボールを落とそう

②バーの操作をしよう

③ブロックをクローンで作成しよう

このページでは繰り返しのコー ドを書いてブロックを作ってい くよ!



スプライトの中からブロックになるものを選ぼう!



スプライトの中からブロックになる ものを選ぼう! 選んだら名前をわかりやすい名前に 変えてみよう

















小西プログラミングオンライン塾

旗を押してどうなるか確認してみよう。ちゃんとブロックが複 製されたかな?





次はブロックを写真のように並べて いくよ

少し難しいけど、どのようなコード になるか考えてみよう!

※考えてから次のスライドに進んでみよう!

ヒント:コードの順番は以下の通りだよ
①x座標のブロックを複製する←前のページでコードは作成済
②x座標を初期位置に戻してy座標を変える
③①、②の処理を数回繰り返す





コードの変更はこのようになるよ! 質問のページのヒントを見て確認してみ よう



ヒント③→



小西プログラミングオンライン塾

次にボールとブロックが当たったらブロックが消えるようにし よう





旗を押してどうなるか確認してみよう。ちゃんとブロックが消 えるな?



ボールが跳ね返る対象を「バー」と「ブロック」にしよう





旗を押してどうなるか確認してみよう。ブロックに当たったら ボールも跳ね返るようになったかな?



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
- ・ブロックが少なくなるほどボールのスピードが速くなる
- ・バーやブロックに当たったら音が出るようにする