# スクロール迷路ゲーム





- 向き、座標の概念
- ・ 矢印キーでプレイヤーを操作
- ・色の判定をつける

**どんな作品?** 迷路の中を進んでゴールを目指すゲーム!



# ①迷路を作ろう

# ②迷路を動かそう

③ゴールを作ろう



# ①迷路を作ろう

# ②迷路を動かそう

# ③ゴールを作ろう

小西プログラミングオンライン塾



#### このページでは迷路を自分で 描いて迷路内を移動できるよう 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



7

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





#### プレイヤーの場所と大きさを決めよう





at the



#### 次は自分で迷路を描いてみよう 右のような画面から迷路が描けるよ





#### 左上の塗りつぶしから背景にしたい色を選んでみよう







#### 左の□をクリックしてステージの左上から右下に引っ張って 背景の色を塗りつぶそう





今度は道の色を決めてあげ よう

道を作るときは右の枠の太 さを0にしよう





#### □をうまく組み合わせて道を作ろう! テキストではこのように作ってみたよ





# ①迷路を作ろう

# ②迷路を動かそう

# ③ゴールを作ろう



#### このページでは迷路をスク ロール形式にしてより迷路感を だすよ



# ②迷路を動かそう

#### | 迷路のスクロールの機能のコードを書いてみよう





# さっきのページのコートを複製してつなげてみよう ?の中はどうなるか考えてみよう 旗を押して動作を確認してみるとわかりやすいよ





小西プログラミングオンライン塾



#### このようになったよ! 同じになっているか確認してみよう

※コードが違っても同じ動きをしていればOK











#### 迷路をスタート位置に移動させよう









#### スタート地点の座標を確認したらコードを書き替えよう





#### 迷路の大きさを変えたらどうなるかな? 実際に旗を押して確認してみよう ※考えてから次のスライドに進んでみよう!



#### あんまり大きくならないね!



# ②迷路を動かそう

# コスチュームを新たに追加してみよう。名前も「点」にしてわかりやすくしようね!



# ②迷路を動かそう

#### 次に3つのブロックを組み合わせて追加してみよう







小西プログラミングオンライン塾



#### 旗を押したらステージが大きくなったかな?



# ②迷路を動かそう

次は壁に当たったらそれ以上行けないようにしよう まずは下の3ブロックを用意しよう(色は左は壁の色、右はクマの 色にしよう)







# ②迷路を動かそう ▼ 下のような色に変更出来たらコードを組み合わせていこう







. . . . . . . .



#### 旗を押して左側は壁に当たったらこれ以上行けないようになった かな?

# ②迷路を動かそう

動作が確認出来たら右側のコー ド・上下のコードも同じようにし てみよう

※黄色の□の中には何が入るか考 えてみよう



at.

# ②迷路を動かそう

#### **黄色の**□の中には右のようなコー ドが入ったよ!

🏁 が押されたとき コスチュームを 🛕 🔹 にする x座標を 260 、y座標を -200 にする 大きさを 400 %にする 次のコスチュームにする x座標を 10 ずつ変える 📃 色が 🛑 色に触れた x座標を -10 ずつ変える x座標を -10 ずつ変える 🔵 e# 🔵 ecitant x座標を 10 ずつ変える 座標を 🔒 すつ変える 🔵 e# 🔵 ec#nた y座標を 10 ずつ変える

**座標を(10)ずつ変える** 

y座標を <mark>-10</mark> ずつ変える

● 色が ● 色に触れた 】





#### 上下左右で壁をすり抜けられないか確認してみよう





## ①迷路を作ろう

# ②迷路を動かそう

③ゴールを作ろう



#### このページではゴールの場所 を決めて目印となるものをつけ るよ!





<b></b>		<b>119</b>	( ≠1-1-UPЉ	200-18889-	k Reya	() プロジェクトページを見る				ascan 🗅	koni	pro-online 🗸
# D-F	コスチューム	418							<b>N 0</b>			<b>B</b> X
1 1000 HTT	▲ コスチューム 単りつぶし	a 8-9	na 📈 • 0	- 1 4	+ + +	*						
A 222 15		*										
	18	o T										
	~	1										
	_	0										
						4			X7341-           X	x (m) 1	y (-154) RUF 90	27-5 HT
2 * *									JU17= 273411			
	コスチュームを	EAK	🖬 Estasje	28				Q = 0				
					バックバック						U	C





	🏽 💮 チュートリアル スクロール迷	新ゲーム 共有する () プロジェクトページを見る		<b>60000</b>		編集 💮 チュートリアル スクロ・	
الله المحمد محمد المحمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد	<b>4</b> 1) 音			🕿 🗆 – F 🛛 🖌	コスチューム	<b>《</b> 1) 音	
₩ 3-F     3283-4       1     1       1     1       1     1       1     1       1     1       1     1       1     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       3     1       1     1	44 E Apple • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				۵-۲۰۹۶۲         ۵           ۱-۲۰۹۶۲         ۵           ۱۰۰۰۹         ۵           ۱۰۰۰۹         ۵           ۱۰۰۰۹         ۵           ۱۰۰۰۹         ۵		
	🕢 ビットマップに変換		Q = Q	۲		🕢 ビットマップに変換	Q = Q



#### リンゴを移動させてゴールの場所を決めよう ついでに追加したリンゴは消しておこう















# ③ゴールを作ろう

色の判定をゴールの色にして、メッセージの名前を「クリア」に 変えよう















#### 最初は消えていて、「クリア」メッセージを受け取ったら表示さ れるようにしよう。







#### 旗を押したら無事クリアが表示でき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
- ・ステージをいくつか作ってみる
- ・敵を作ってみる
- ・音楽をかけてみる
- ・壁に触れたらスタート地点に戻る