プログラミングを学ぼう!

小学生で学ぶ基礎知識を使って

オリジナルの迷路を作ろう!

目次 好きなキャラクターに変えよう! キャラクターを動かそう! マップの作製 迷路を作る 学べる事 ツールの使い方

スクラッチの基礎知識

好きなキャラクターに変えよう!
~キャラクター削除からキャラクター選び编~

7.要らないキャラクターを消そう! キャラクターの右上にあるゴミ箱のマークを押して消そう。 間違えちゃったら困るから慎重に!

2、新しいキャラを選ぼう!

画面右下の100マークを押してね。

そうしたら下の画像のようなものが出てくるから







2422



7.下の映像のようにイベントの「左向き(右 向き)キーが押されたら」というプログラムと「X 座標を-10(10)ずつ変える」というプログラムを 使ってキャラを動かしています。



7、ずっと動かし続ける場合には下のようにしま



す。

注意点

1、回転方法を左右のみにしないと、上下反転したりしてしまうよ!
 2、「端に着いたら、跳ね返るを」選択しないと、右端でずっと右に行こうとしてしまうよ!
 3、「X座標を~」というのを使うと、+の値だったら右に、-の値だったら左に動き続けてしまうよ!

2、次の三つの映像のように少しの工夫をするだけでずっと動くようになったり、キャラの動きのバリ エーションが変わったり、指定した座標(0,0)に移動したりします。

キャラが<u>動きながら</u>前へ進むよ!



問題、では早速今習ったことを使ってキャラを動かしてみましょう。 早く終わった人は、キャラをキーを押して動かすときに さらに滑らかに動かす方法があるので考えてみましょう!

ではキャラを滑らかに動かす方法を見てみましょう!





マップ作製 ~ツール解説編~

- ・ ・ 自分のやった操作を一つ戻したり、戻しすぎてしまったときに一つ進めたりするものだよ!よくある機能だから覚えておこう!
- ・・・グループ化と解除です。

 効果は、グループ化は一緒に動かしたいものを
 Shiftで押すと選択できます。解除はそのままです。
- ↑
 ↓ … 描いた迷路のパーツをほかのパーツと被らないよう
 にするときに使います。これによってパーツがどの程度
- ✿ 被らせるかを調整できます。したやつは一番前にする か一番後ろにするかを選べます。
- ・ 描いたパーツを違うシートにコピーしたい場合など に使います。右側がコピーで左側が貼り付けです。
- 📋 …全部消去です。
- 🕨 素 …左側が左右反転で右側が上下反転です。



マップ作製 ~ツール解説編~

- **> … 色を決めれます。
- ₩ Z····枠線の色を決めれます。斜線になっている場合は 枠線はなしです。
- ▶ ኊ…範囲選択です。
- ✓ …筆です。
- …筆の太さや枠線の太さを変えれます。
- ◆ …消しゴムです。
- ≪ …一括塗りつぶしです。
- **T** …テキストの貼り付けです。
- / …いろいろな図形です。□や○を作れます。迷路を作
 □ るときは□を使うといいですよ。



では実際に作ってみましょう!



そして最後にこのプログラムを入れたら完成!



時間が余ったらいろいろな 障害物やギミックを 自分で考えて作ってみよう!