Scratch

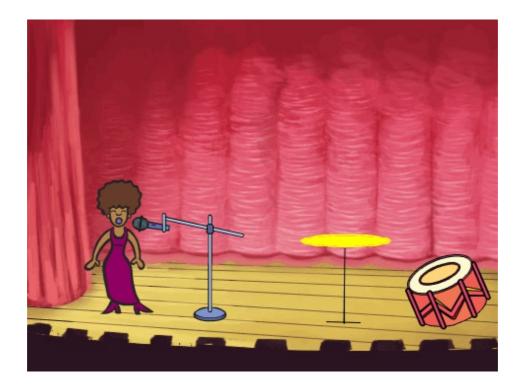
ロックバンド



All Code Clubs must be registered. By registering your club we can measure our impact, and we can continue to provide free resources that help children learn to code. You can register your club at codeclubworld.org.

まえがき

このプロジェクトではプログラミングを使った楽器の作り方を学びます!





Activity Checklist



Test your Project



Save your Project

Follow these INSTRUCTIONS one by one

Click on the green flag to TEST your code

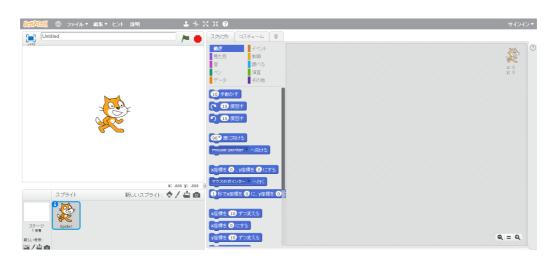
Make sure to SAVE your work now

ステップ 1: スプライト

プログラミングをはじめる前に、ある「モノ」を取り入れる必要があります。 この「モノ」はスクラッチでは スプライト と呼ばれています。

✓ チェックリスト

まず、スクラッチエディタを開きましょう。スクラッチエディタはオンラインでも開くことができます(jumpto.cc/scratchnew)。こんなふうに表示されるはずです。



表示されているネコのスプライトはスクラッチのマスコットですが、最初にこれを削除してください。右クリックで削除を選んでください。



次に「スプライトをライブラリーから選択」をクリックして、 スプライトのリストを開きましょう。



下の方にスクロールしていき、ドラムを探しましょう。ドラムをクリックして、右下の「OK」ボタンをクリック。自分のプロジェクトに追加されます。



「縮小」アイコンをクリックして、次にドラムを何回かクリックして、ドラムを小さくしましょう。



<u></u> プロジェクトを保存してください

めいしょう

プログラムに名称をつけるには、左上のテキストボックスに入力してください。

「ファイル」をクリックして「直ちに保存」を選択するとプロジェクトが保存されます。



(スクラッチのアカウントをもってない場合は、「手元のコンピュータにダウンロード」をクリックして保存してください。)

ステップ2:ステージ

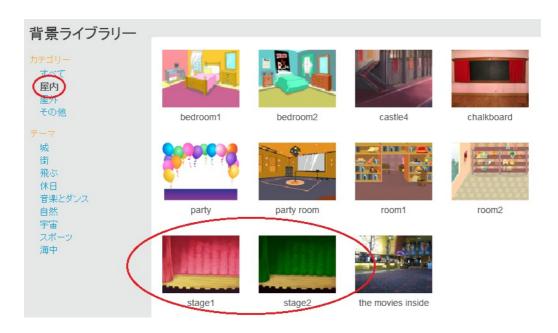
ステージ は左のエリアです。この場所でプロジェクトが動きます。本物のステージのように考えてください!

✓ チェックリスト

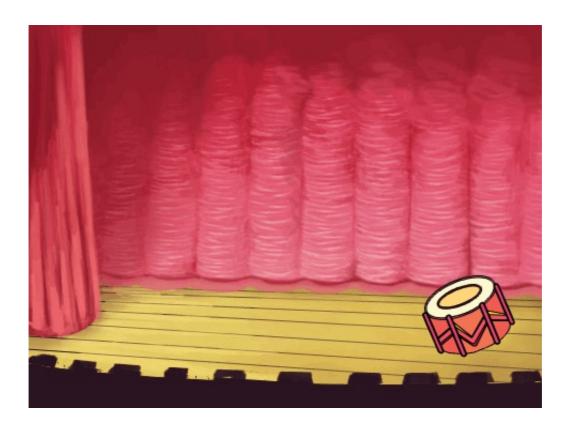
今はステージが真白で、とても退屈に見えます! ステージに背景を追加しましょう。「ライブラリーから背景を選択」をクリックしてください。



左の「屋内」をクリックして、ステージの背景をクリック。さらに右下の「OK」ボタンをクリック。



みなさんのステージはこんなふうに見えているはずです。



ステップ3:ドラムの作成

クリックすると音が鳴るプログラムを作りましょう。

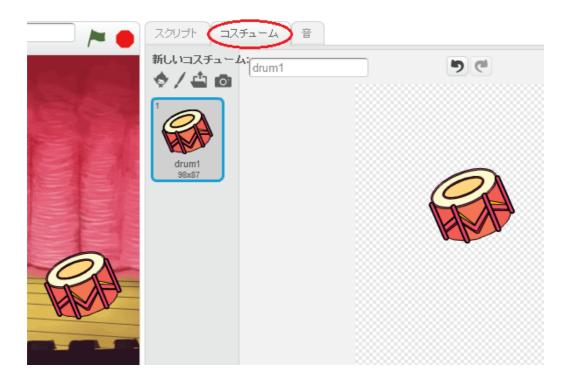
✓ チェックリスト

「スクリプト」のタブの中にプログラムのためのブロックがあります。すべて色付けされています。

ドラムのスプライトをクリックして、この2つのブロックを右のプログラムエリアにドラッグしてください。ブロックがレゴのように合体しているのを確認しましょう。



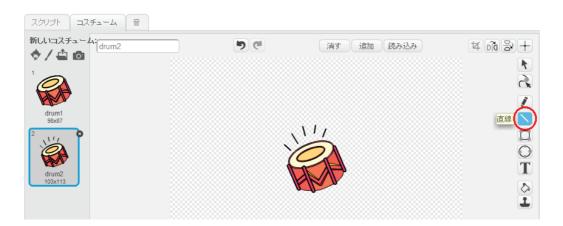
- ドラムをクリックして、自分の新しい楽器を試してください!
- 新たにコスチュームをつくることで、クリックしたときのドラムの見え方を変えることもできます。「コスチューム」タブをクリックするとドラムのイメージが表示されます。



そのコスチュームを右クリックして複製をクリックすると、コスチュームのコピーができます。



• 新しいコスチューム (「drum2」という名称) をクリックしてください。そして直線ツールを使って、音が鳴っているように線を引きましょう。



 コスチュームの名称がわかりづらいので、「not hit」と「hit」 に名称を書き換えましょう。それぞれのコスチュームのテキストボックスに入力してください。



 みなさんのドラムには2種類のコスチュームができました。ど ちらのコスチュームを表示させるか自分で選ぶことができます。この2つのブロックを自分のドラムに追加してください。



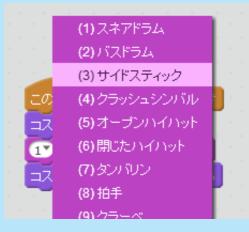
コスチュームを変えるブロックは見たりのところにあります。



かいりょう

チャレンジ: ドラムの改良

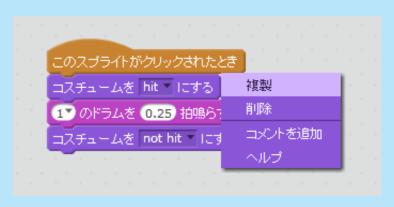
□ ドラムをクリックしたときに鳴る音を変えることはできますか?



□ スペースキーを押したときにドラムが鳴るようにできます か? このマベントブロックが必要になります。



右クリックで「複製」を選択すると、ブロックがコピーされます。



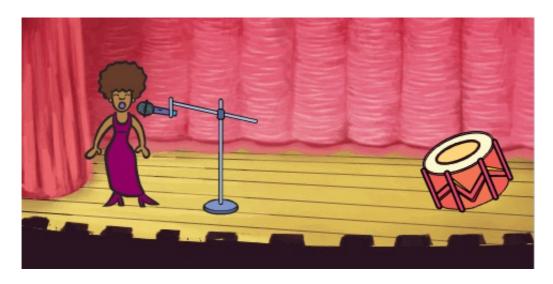


ステップ4:歌手の作成

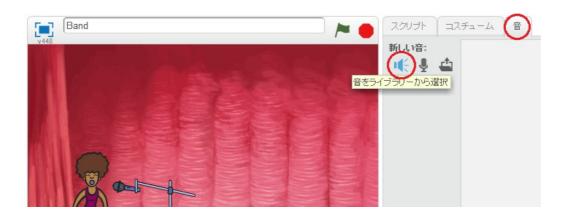
バンドに歌手を追加しましょう!



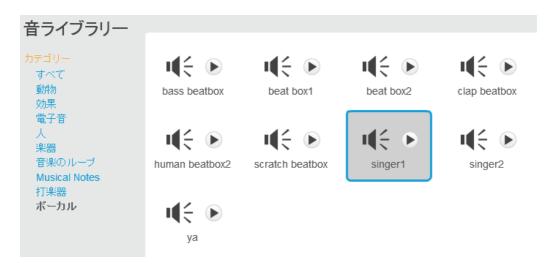
ステージに2つのスプライト、歌手とマイクを追加してください。



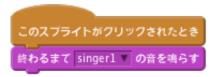
歌手に歌わせる前に、スプライトに音を追加する必要があります。歌手をクリックして、「音」タブをクリック、そして「音をライブラリーから選択」をクリックしてください。



左側の「ボーカル」をクリックして、スプライトに追加する音 を選びましょう。



右下の「OK」ボタンをクリックすると音が追加されます。この プログラムを自分の歌手に入れてください。



● 歌手をクリックして、ちゃんと歌うか確認しましょう。



チェレンジ:歌手のコスチュームの変更

ひょうじ

歌手をクリックしたときに、歌っているように表示させること はできますか? わからないことがあれば、上記のドラムの説明 をもう一度読んでください。



新しいプログラムをつくったら、ちゃんと動くかテストする事 を覚えておきましょう。



プロジェクトを保存してください

チャレンジ: 自分のバンドの作成

このプロジェクトで学んだことを生かしてください。みなさんはどんな楽器でも好きなものを作ることができます。



せいかく

楽器は正確である必要はありません。たとえば、マフィンでピアノを作ることもできます!



すでにあるスプライトを使うこともできますし、自分で絵を描 くこともできます。



もしマイクを持っていたら、自分で録音することができます。 またWEBカメラを使って、自分の楽器を鳴らすこともできま す。

