

キャラクター(ゆるキャラ)作り(2回授業)



ウォーミングアップ
です。
手を動かしましょう。

キャラクター(ゆるキャラ)作り



ScratchというWeb開発環境で作成します。

オリジナルでキャラクターと背景を作成する。
人気投票 (2回目の授業の最後)

レギュレーション(制約)



Scratchのエディターで作成

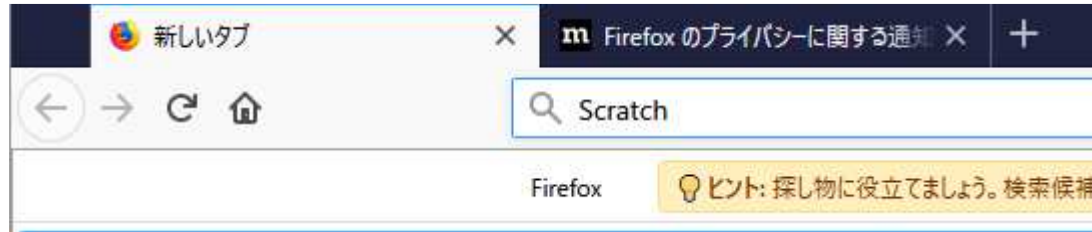
○キャラクター

- ・自分で完全なオリジナルはOK
- ・Scratchの既存のキャラクターの変更はOK
- ・既存のキャラクターをまねて作るのOK

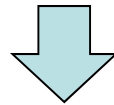
○背景

- ・自分で完全なオリジナルはOK
- ・Scratchの既存の背景の変更はOK
- ・自分で撮った写真の変更はOK
- ・Webからの画像を持ってきたのはOK

Scratchを使う準備 Scratchサイトを開く



Scratchで検索



Scratchサイト



準備: スクラッチのアカウントを作る(1)

アカウントを作ると、自動的にネット上にプログラムを記録/保存してくれます。さらに、世界中の友達にあなたのプログラムを見てもらうこともできます。

Scratchに参加しよう



1 アカウント作成のステップ1の画面

Scratchに参加しよう

Scratchのアカウント作成はとても簡単! (そして無料です)

Scratchで使うユーザー名を入力

パスワードを入力

パスワードの確認

本名は使わないでね

絶対忘れず、誰にも教えないください

Scratch猫

1 2 3 4

次へ

アカウント

パスワード

ワンポイント:

アカウントとパスワードを使えば、どんなパソコンでも自分のプログラムが作れるよ

パスワードについて (公式:総務省の大幅変更)

- ・パスワードは定期的に更新する ○ -> ✕
- ・単純なパスワードは使用しない ○
- ・一つのパスワードを使いまわさない ○

使いまわさないパスワードの作り方

コアパスワード + どっかにサービス名

コアパスワードでダメな物

- ・名前や生年月日
- ・英単語 -> ○ 複数の日本語のローマ字
- ・単純な数値 例:最後に1234, 999
- ・単純な記号の置き換え 例 cat ->c@t, let -> !et



コアパスワードは一つです、少し難しくてもしっかりしてもの作りましょう。

準備: スクラッチのアカウントを作る(2)

1 2

アカウント作成のステップ2の画面
「生まれた年と月」、「性別」、「国」を指定します。国はJapanだよ

1 2 3

アカウント作成のステップ3の画面
メールアドレスを指定するよ。すぐ受信できるもので、家の人の大人の人のアドレス指定するよ。キーボードに慣れていない人は、メンターや家に人に手伝ってもらおう。

1 2 3 4

アカウント作成のステップ4の画面
下の画面が出来たらOKだよ。さあ、始めよう。



ワンポイント:

さっき指定したメールを後で確認してみよう。スクラッチからメールが届いているよ。

電子メールアドレスの認証

メールのボタンをクリックして認証すると、友達とネット上でプログラムを見せることができるよ

コスチューム(キャラクターの作成・編集)

Scratch

ファイル 編集 チュートリアル

Scratchに参加しよう サインイン

コード コスチューム 音

ここで編集

コスチューム1

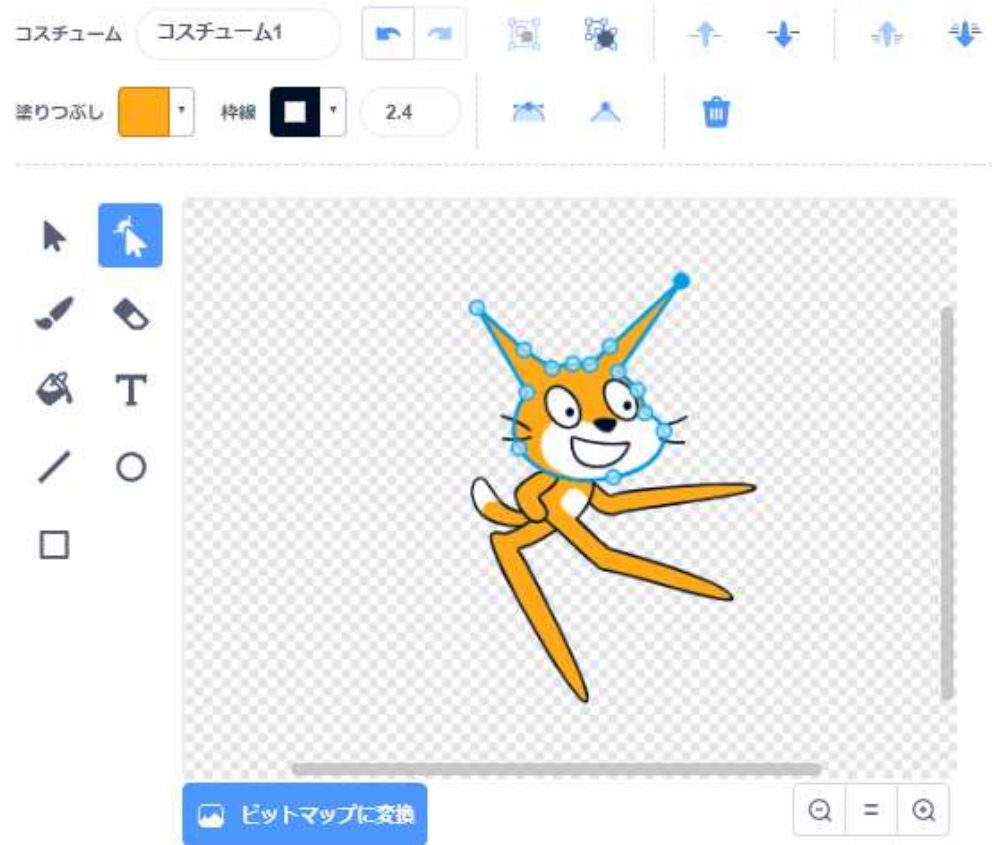
塗りつぶし 枠線

もっと

ビットマップに変換

「ビットマップに変換」なので、現在はベクター状態

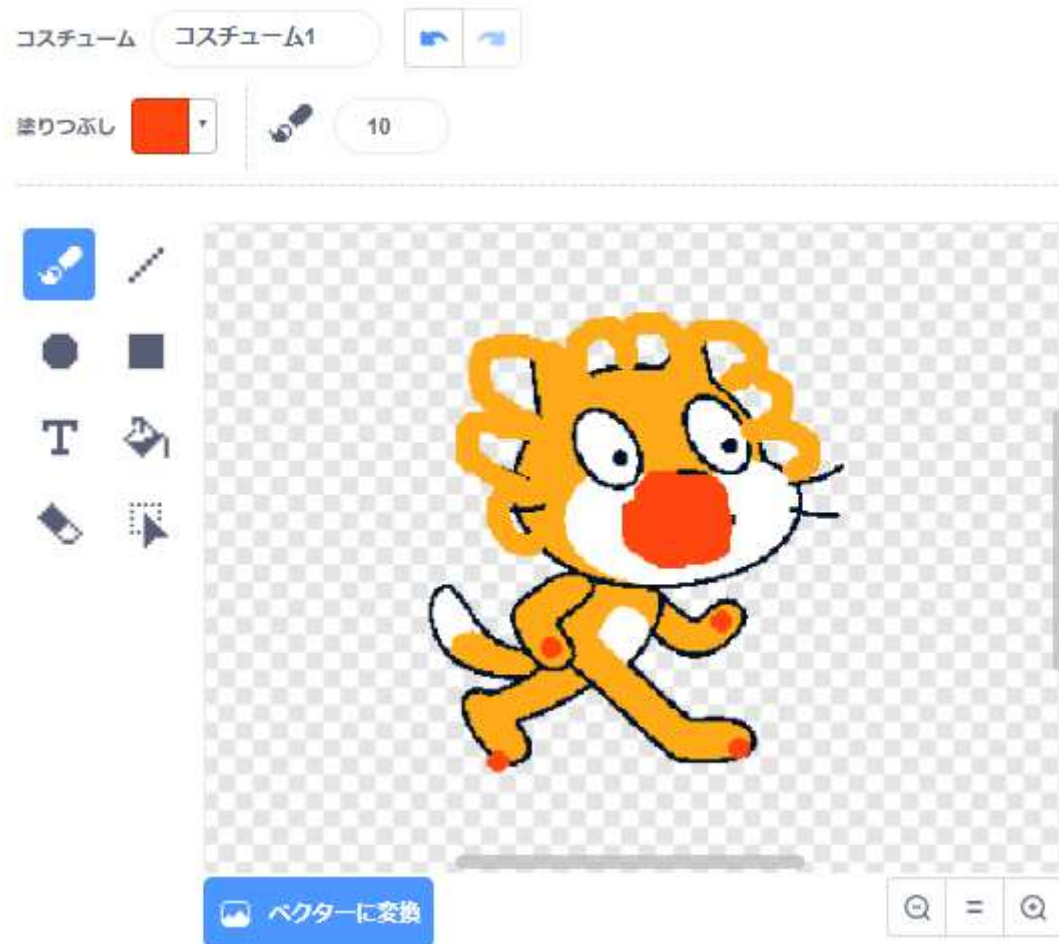
ベクター



線や図形を組み合わせて作成する。

- ・変形や変更が楽
- ・きちっとしたものが作れる
- ・拡大・縮小してもギザギザにならない
- ・絵心ない人も、なんとなくできる。

ビットマップ



色鉛筆や絵の具で
書くイメージ

- ・自由に書ける
- ・簡単に作れる

絵やイラストが
上手に人は楽。

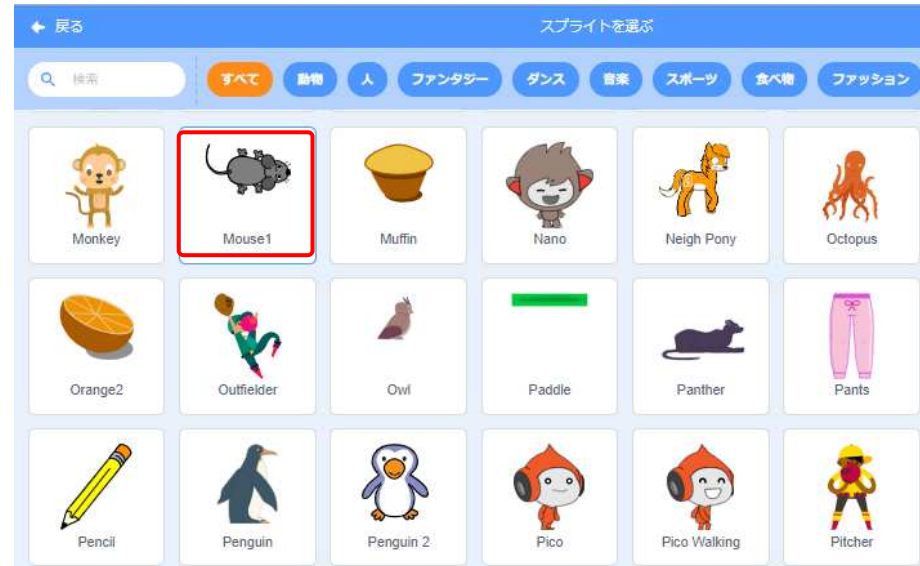
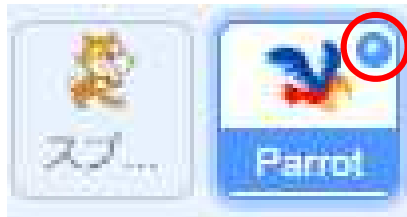
新しいスプライトを追加しよう

新しいスプライトを追加してみよう。



ここをクリック後「スプライトを選び」を選択

ワンポイント: 選んだスプライトを削除することもできます。

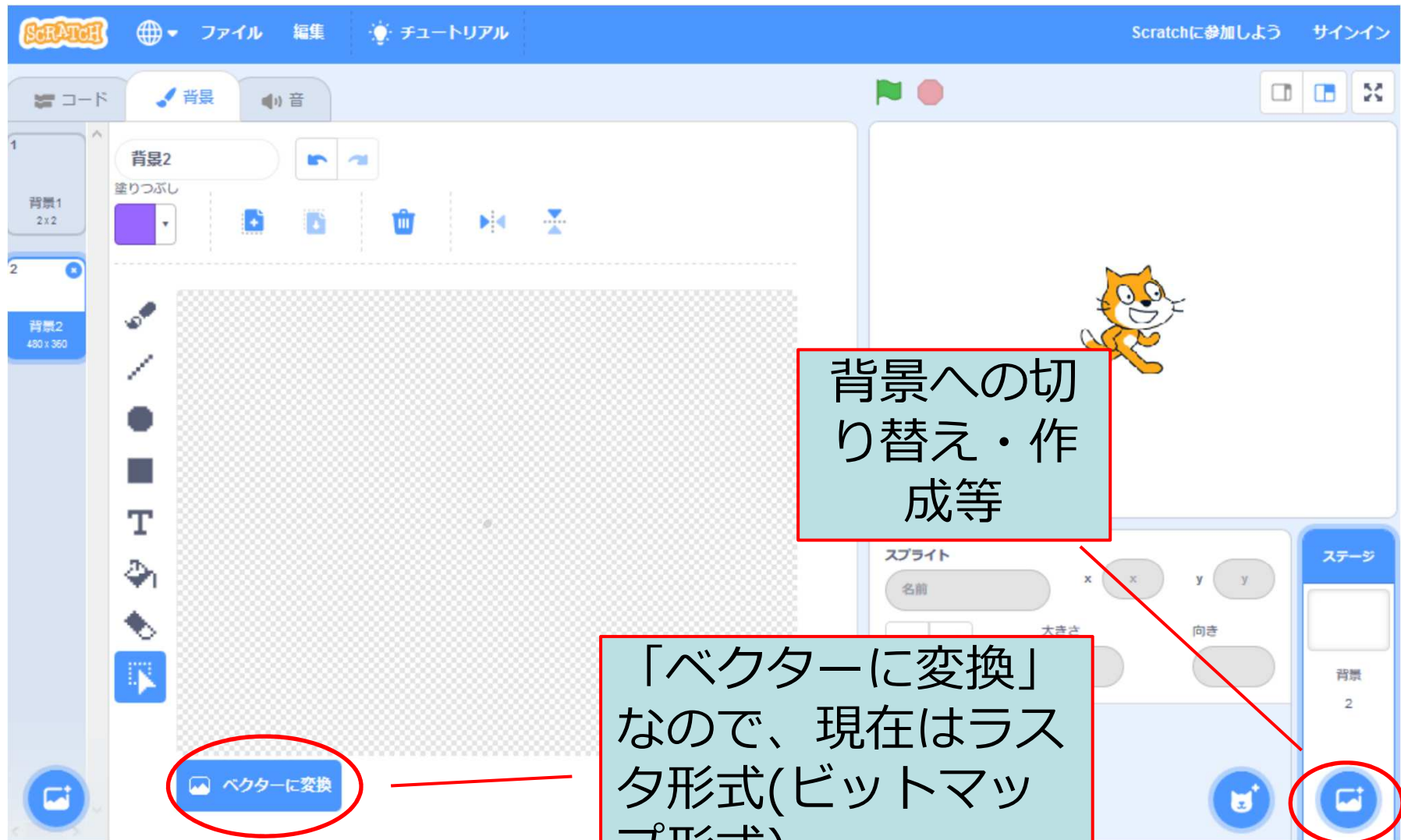


スクラッチで用意されているスプライトから好きなスプライトを、クリックして選択してみよう。



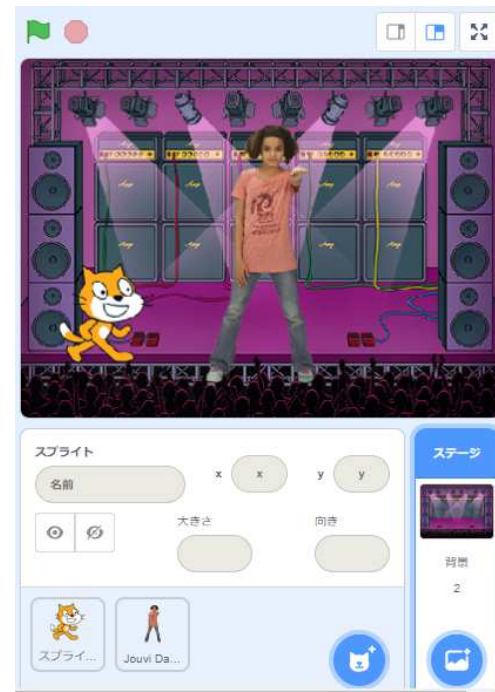
新しいスクリプトが追加されたよ 12ページ

背景



背景を追加しよう

新しい背景を追加してみよう。



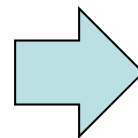
テクニック集

音の出し方やアニメーションのやり方もあります。

ヒント: Webの画像を利用しよう。



右クリック後、名前をつけて
ファイルとして画像を保存



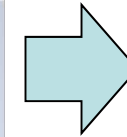
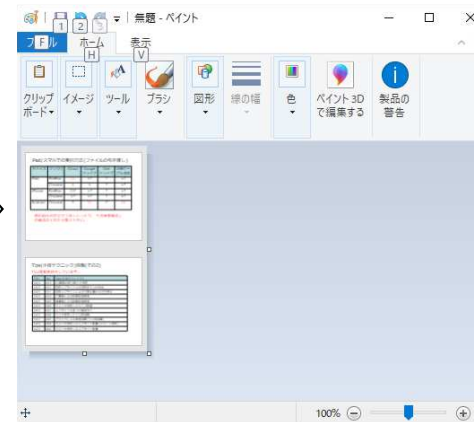
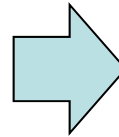
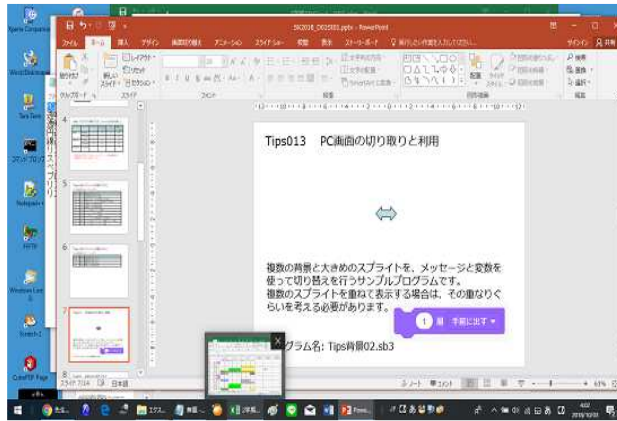
アップロードで、保存した
ファイルを読み込み

ヒント: スプライトを切り抜く/背景を透けるようにする



/ を指定して塗りつぶしを行うと、Webなどで見つけだイラストや画像を切り抜いて、背景をすけるようにできます。

高度テクニック:PC画面の切り取りと利用



Jpegなどの
画像として保存
し利用

Prt Sc
Sys Rq

画面イメージのコピー

Prt Sc
Sys Rq

+ Altキー 現在のウィンドのイメージのコピー

上記のキーを使用すると、現在PC上に表示されているものをイメージ(ビットマップ)としてコピーすることができます。ペイントなどのツールに、それを張り付けて加工し、画像ファイルとして保存することにより利用できます。

音の出し方



旗を押した時に、音が
でる。



スプライトをクリック
した時に、音がでる。



旗を押してから、ずっ
と音が出続ける。

アニメーションの作り方



旗を押した時に、アニメーションが始まる。



スプライトをクリックした時からアニメーションが始まる。

キャラクター人気投票

クラスの人々の作品を見て

- ・「美しい。デザインが良い」と思うもの2個
- ・「直観的に自分で楽しいと思ったり好きなもの。」
と思うもの2個

合計4個選んでください。

学年/クラス/出席番号を入力します。

<https://forms.gle/>

キャラクター人気投票結果 8組

順位	合計			美しいデザイン			好き、楽しい	
	出席番号	得票		出席番号	得票		出席番号	得票
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								