

## 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

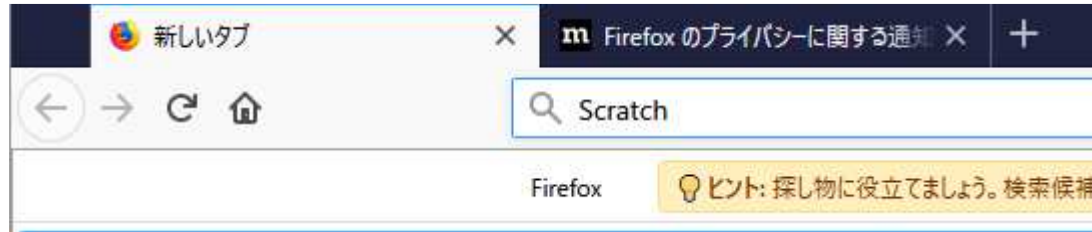
## ○キャラクター

- ・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

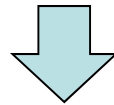
## ○背景

- ・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

4

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

スプライト

スプライト1

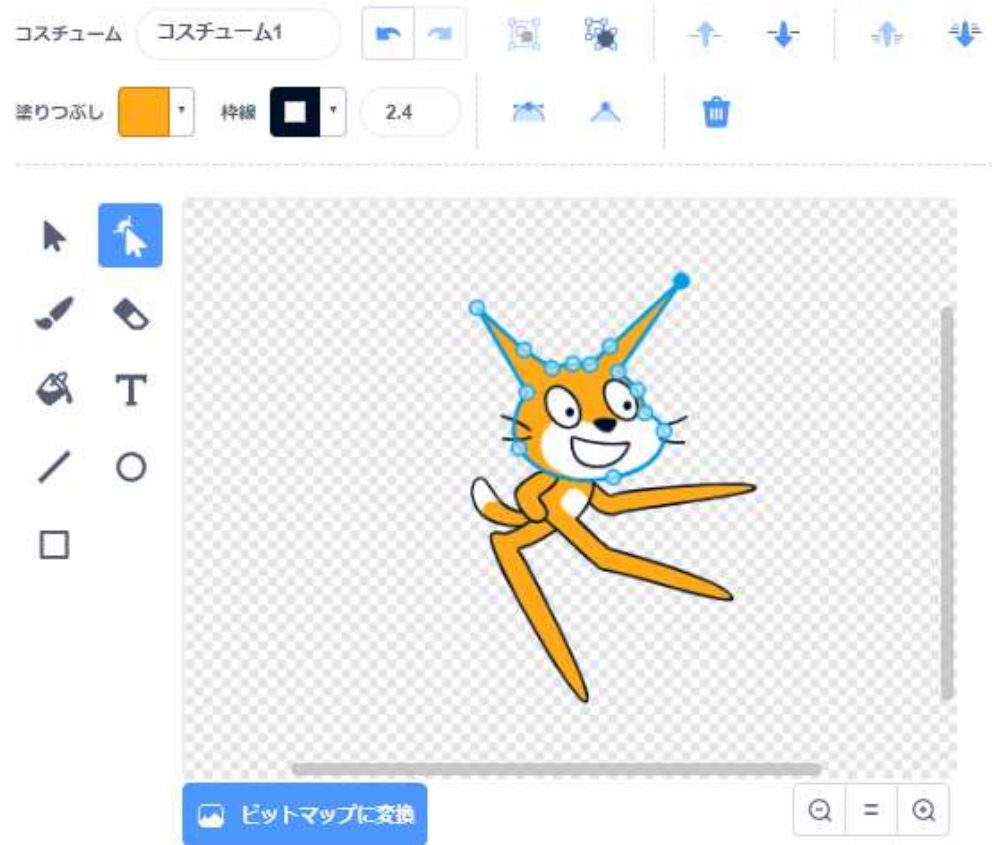
x: 0 y: 0

向き: 90

ステージ

背景: 1

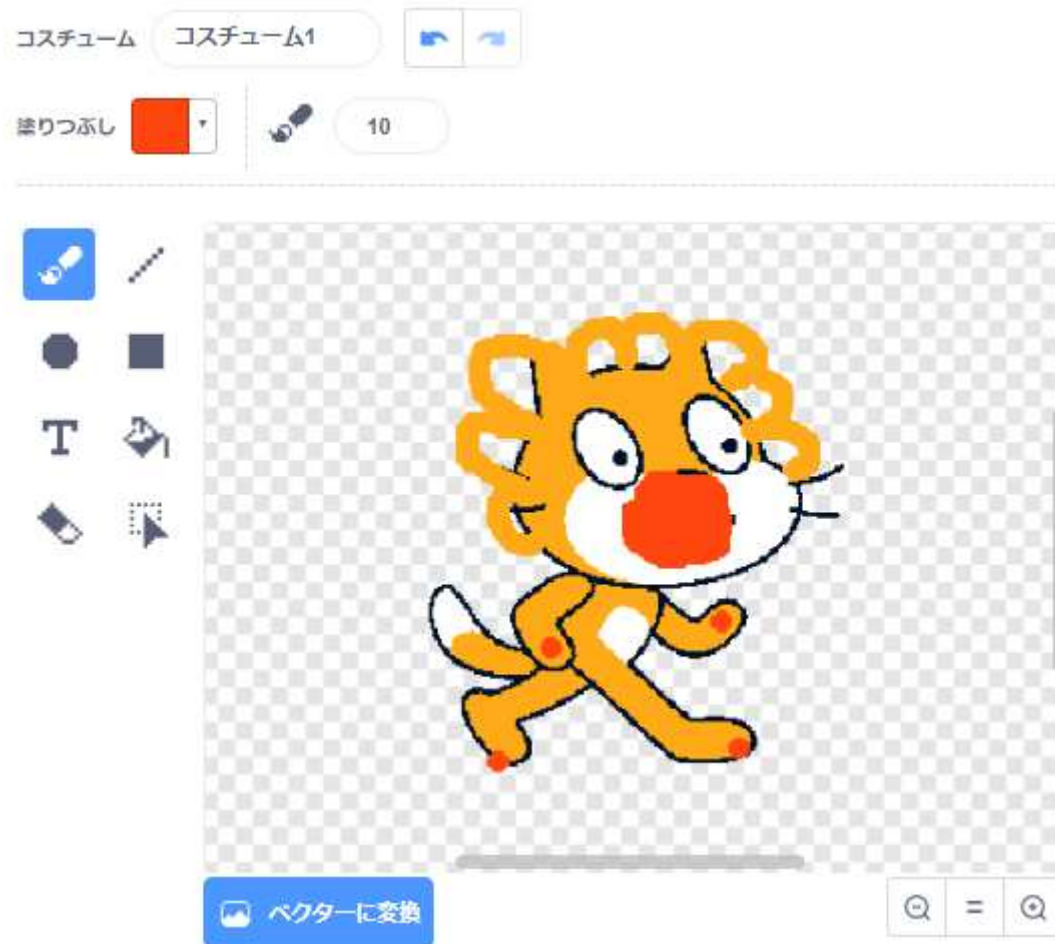
# ベクター



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。

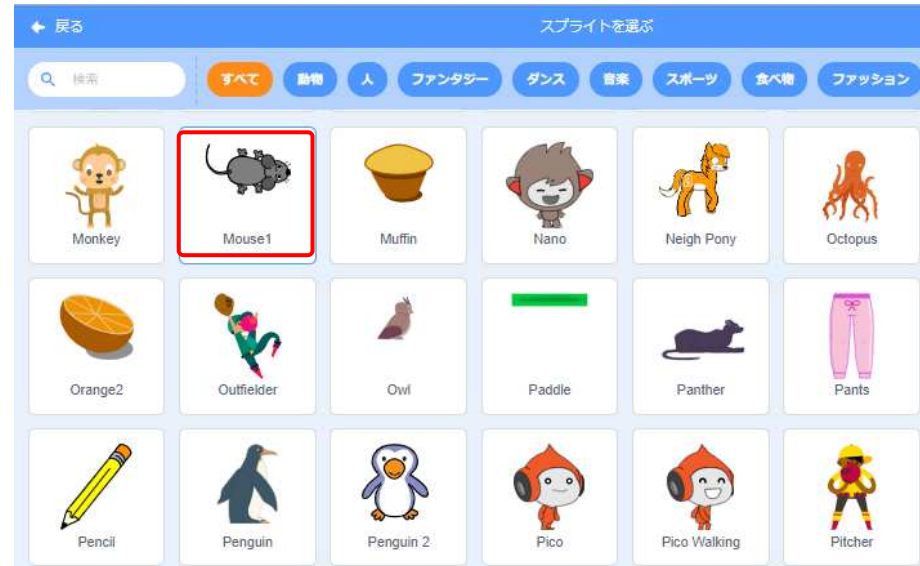
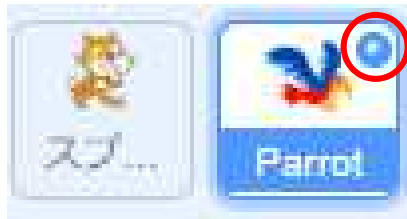
# 新しいスプライトを追加しよう

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。

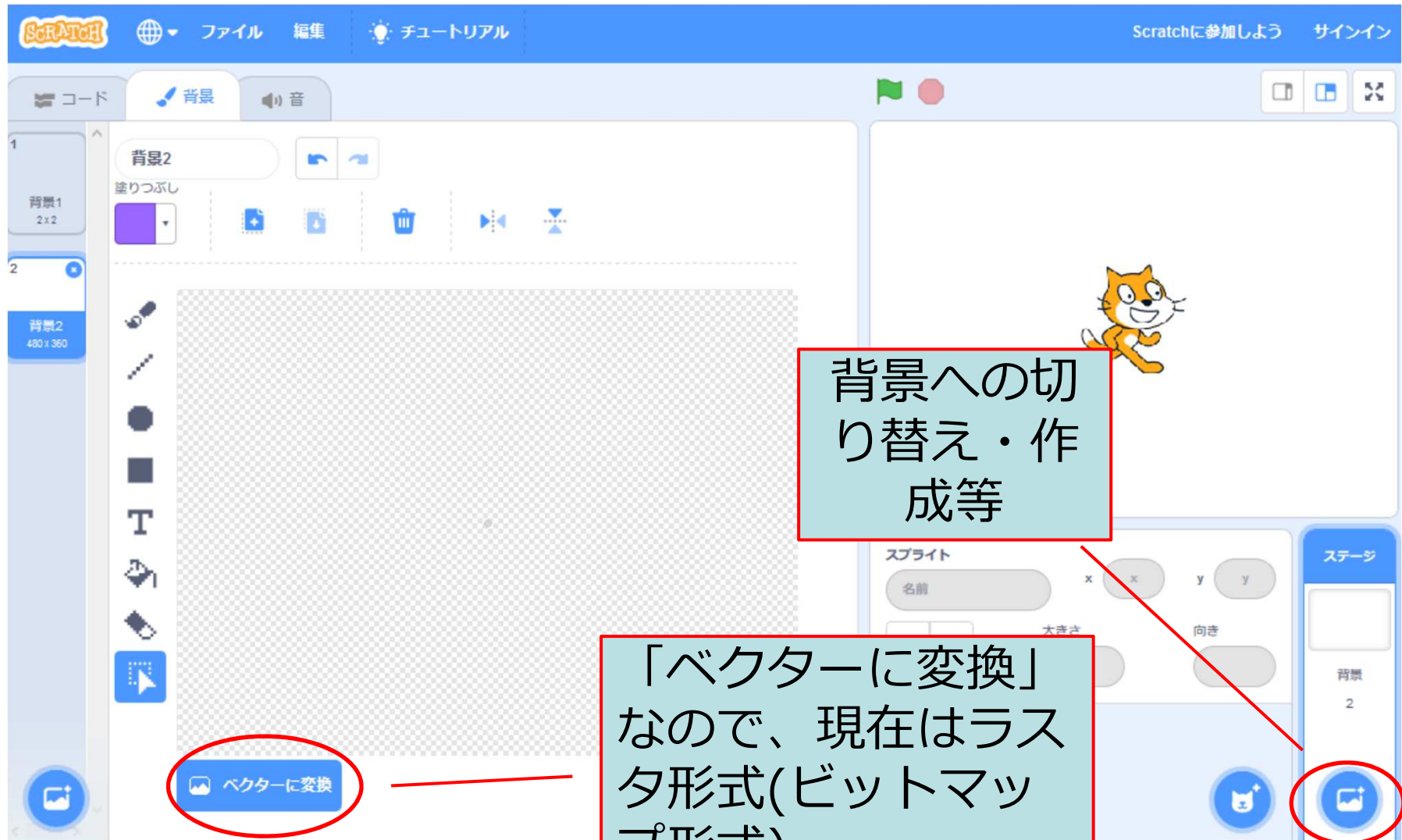


スクラッチで用意されているスプライトから好きなスプライトを、クリックして選択してみよう。



新しいスクリプトが追加されたよ 12ページ

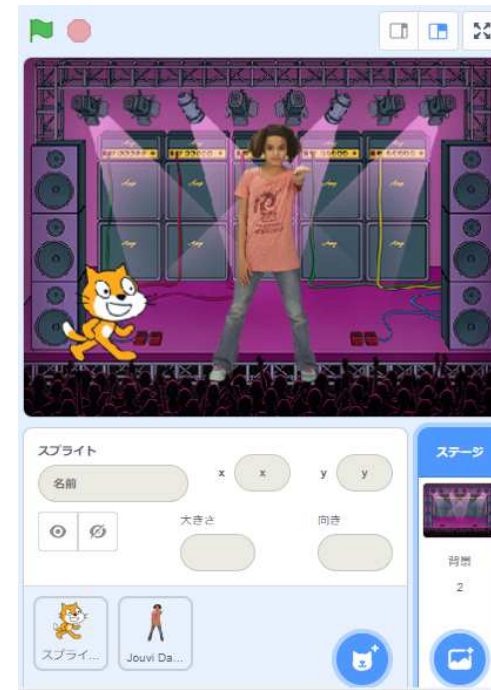
# 背景





# 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

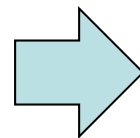
音の出し方やアニメーションのやり方もあります。



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



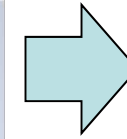
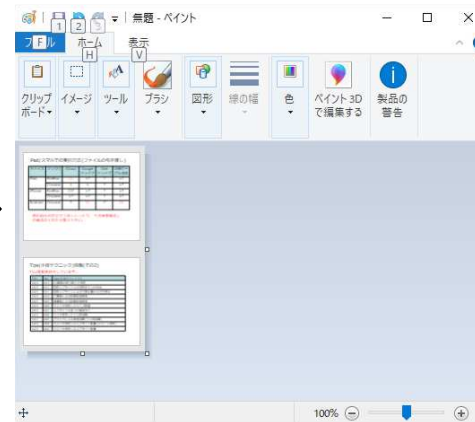
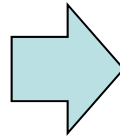
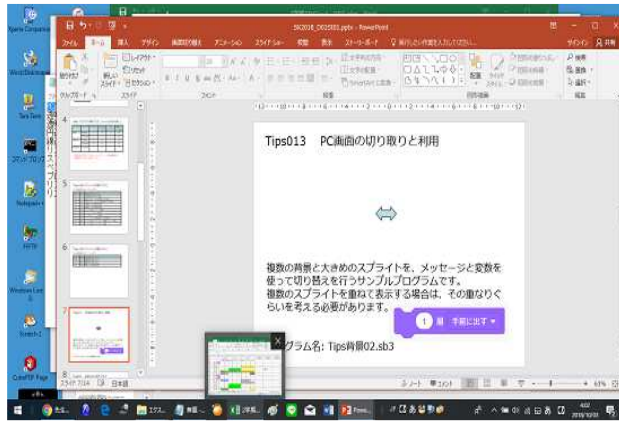
アップロードで、保存した  
ファイルを読み込み

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

- ・一番良いと思うもの1個
- ・他に良いと思うもの2個 合計3個選んでください。  
学年/クラス/出席番号を入力します。

