

## 1~2回目:キャラクター(ゆるキャラ)作り



ウォーミングアップ  
です。  
手を動かしましょう。

1

## キャラクター(ゆるキャラ)作り

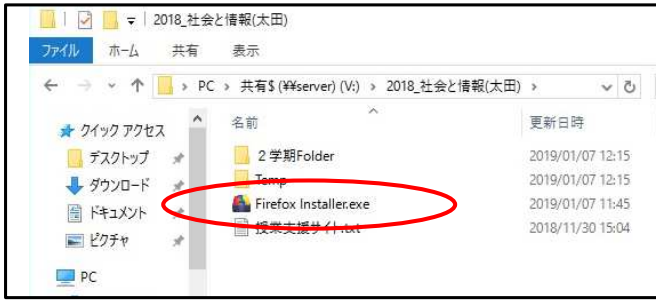


ScratchというWeb開発  
環境で作成します。

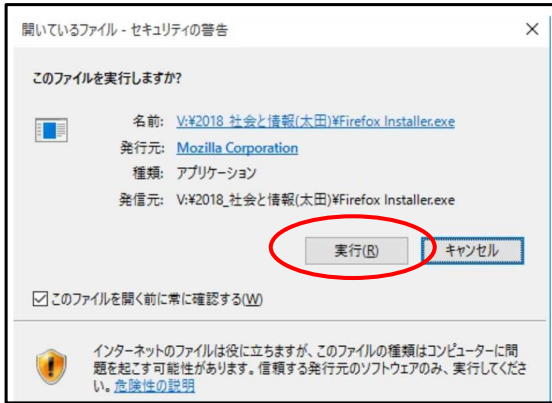
オリジナルでキャラクターと背景を作成する。  
人気投票 (2回目の授業の最後)

2

# Scratchを使う準備 Firefoxブラウザのインストール



Firefoxのファイルをダブルクリックしてインストール  
(お手数ですが、毎授業で実施します)



「いいえ」で無理やり  
インストール

3

## 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

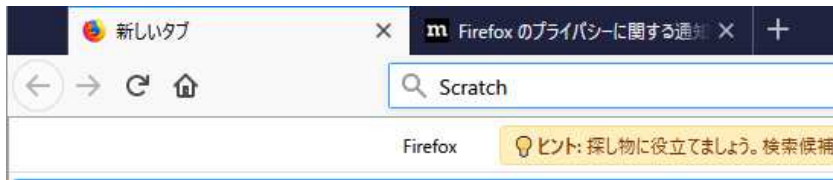
- ・自分で完全なオリジナルはOK
- ・Scratchの既存のキャラクターの変更はOK
- ・既存のキャラクターをまねて作るのOK

### ○背景

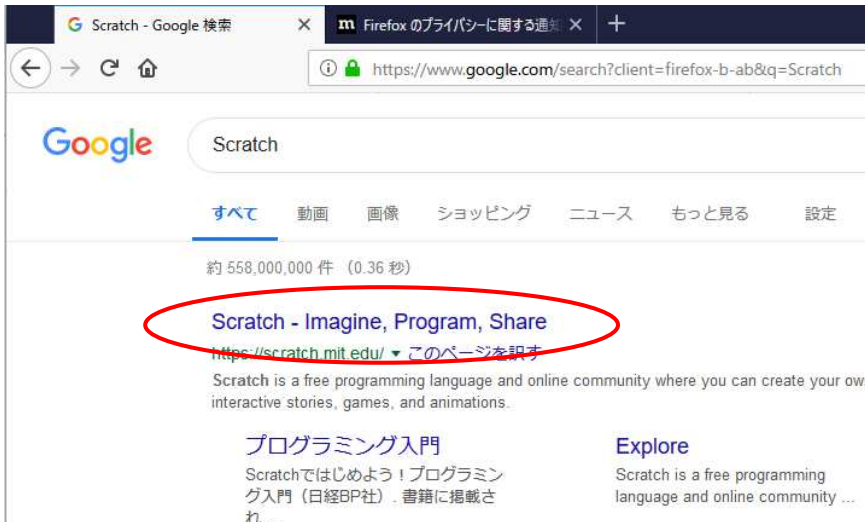
- ・自分で完全なオリジナルはOK
- ・Scratchの既存の背景の変更はOK
- ・自分で撮った写真の変更はOK
- ・Webからの画像を持ってきたのはOK

4

# Scratchを使う準備 Scratchサイトを開く



Scratchで検索



5

# Scratchサイト



6

## 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



アカウント

パスワード

### 1 アカウント作成のステップ1の画面

### 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

7ページ

## 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もの

- ・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

9ページ

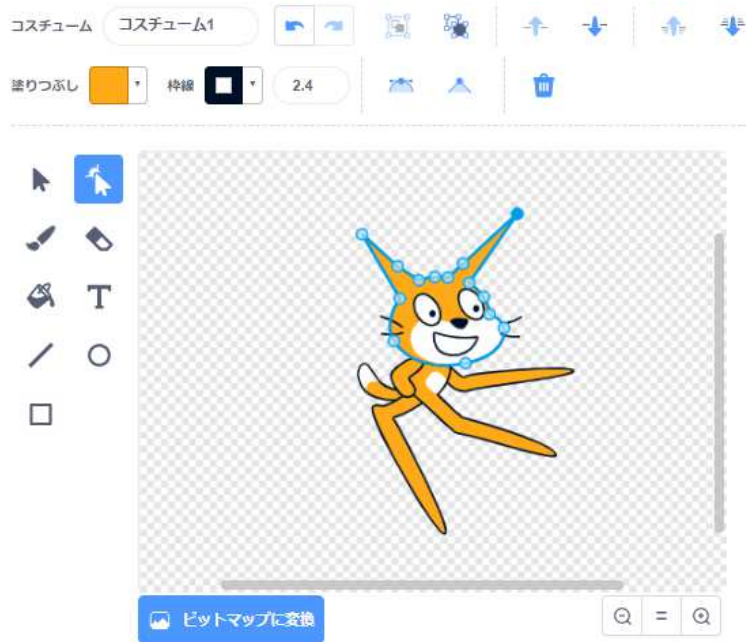
## コスチューム(キャラクターの作成・編集)

ここで編集

「ビットマップに変換」なので、現在はベクター状態

10

## ベクター

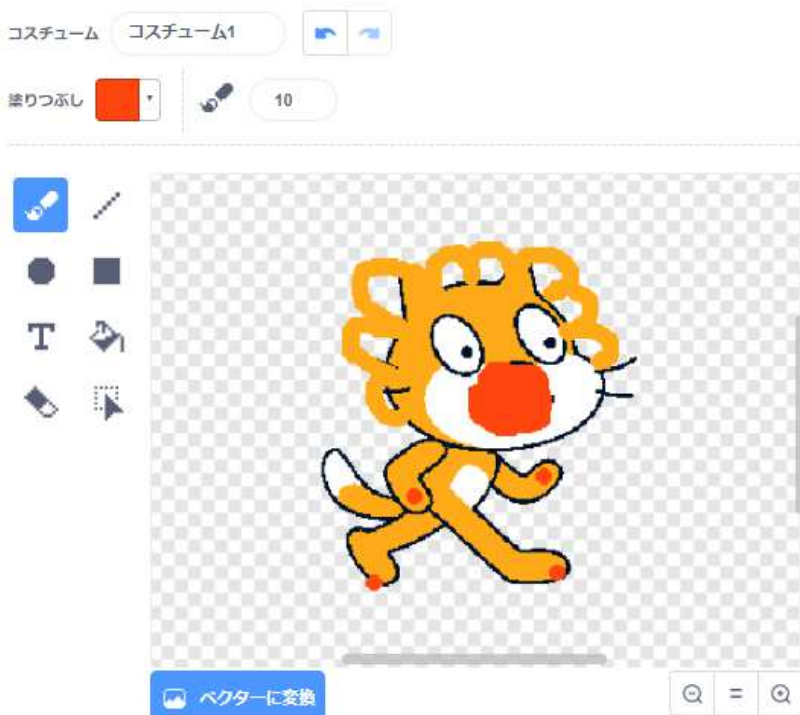


線や図形を組み合わせて作成する。

- ・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。

11

## 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。

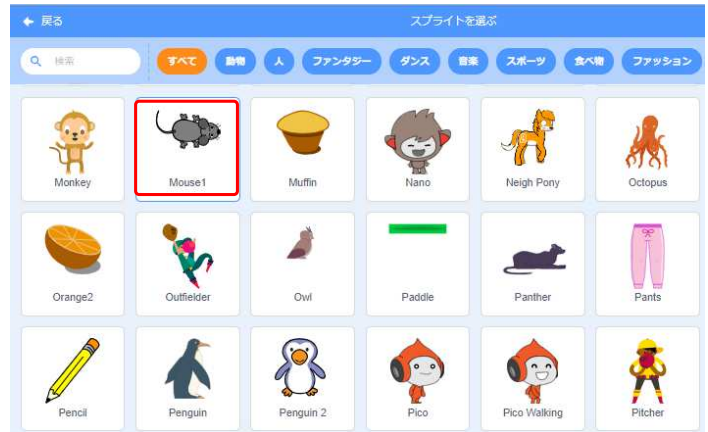
12

# 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。



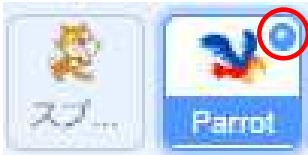
ここをクリック後「スプライトを選び」を選択



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。

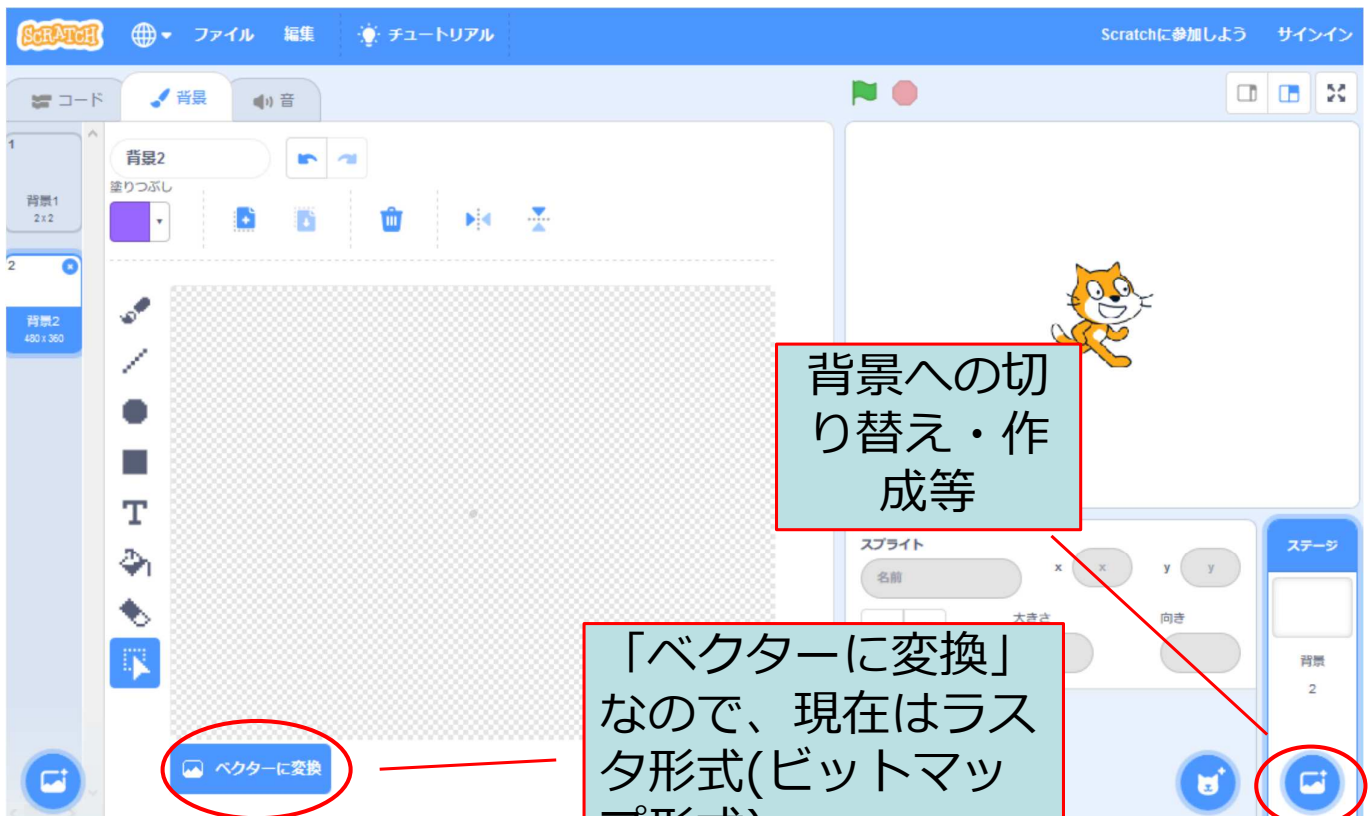


ワンポイント: 選んだスプライトを削除することもできます。



新しいスクリプトが追加されたよ 13ページ

## 背景

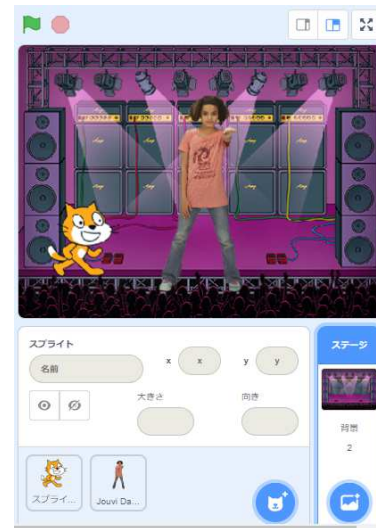


背景への切り替え・作成等

「ベクターに変換」なので、現在はラスター形式(ビットマップ形式)

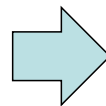
# 背景を追加しよう

新しい背景を追加してみよう。



15ページ

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

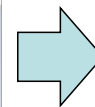
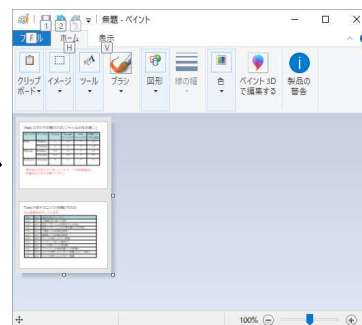
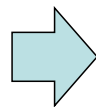
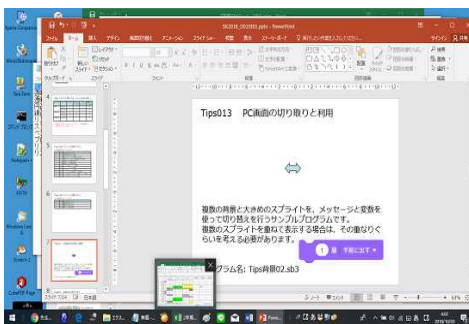


ヒント: スプライトを切り抜く/背景を透けるようにする



/ を指定して塗りつぶしを行うと、Webなどで見つけた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 現在のウィンドウ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。

## キャラクター人気投票

クラスの人々の作品を見て

- ・きれいなもの、技術的なすぐれているもの2個
- ・自分で好きだと思うもの2個

選んでください。

学年/クラス/出席番号を入力します。

