

## 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は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

A screenshot of a Google search results page. The search query "Scratch" is entered in the search bar. The results show approximately 558,000,000 items found in 0.36 seconds. The top result, "Scratch - Imagine, Program, Share" with the URL <https://scratch.mit.edu/>, is highlighted with a red oval. Below the result, a brief description reads: "Scratch is a free programming language and online community where you can create your own interactive stories, games, and animations." To the left of the result, there's a "Programming入门" section with a link to "Scratchではじめよう！プログラミング入門 (日経BP社) . 書籍に掲載され..." and an "Explore" section with a link to "Scratch is a free programming language and online community ...".

Google 検索結果

Scratch

すべて 動画 画像 ショッピング ニュース もっと見る 設定

約 558,000,000 件 (0.36 秒)

**Scratch - Imagine, Program, Share**

<https://scratch.mit.edu/> このページを訳す

Scratch is a free programming language and online community where you can create your own interactive stories, games, and animations.

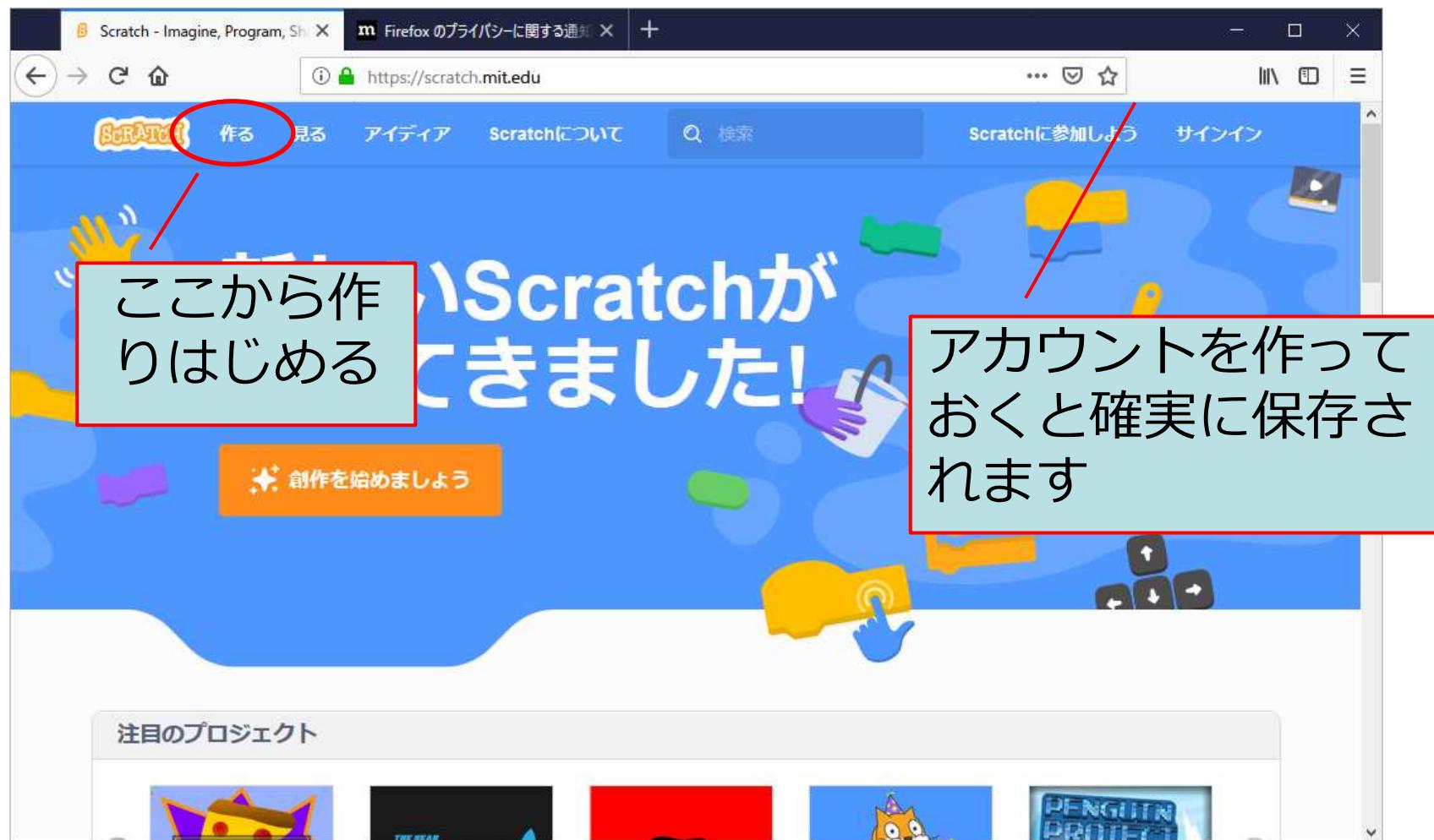
プログラミング入門

Scratchではじめよう！プログラミング入門 (日経BP社) . 書籍に掲載され...

Explore

Scratch is a free programming language and online community ...

# 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。



① アカウント作成のステップ1の画面

The screenshot shows the first step of creating a Scratch account. It features a large orange title "Scratchに参加しよう". Below it, a message says "Scratchのアカウント作成はとても簡単！（そして無料です）". There are three input fields: "Scratchで使うユーザー名を入力", "パスワードを入力", and "パスワードの確認". Each field has a blue callout bubble with a tip: "本名は使わないでね" for the username field, and "絶対忘れないでください" for both password fields. At the bottom left is a cartoon cat icon, and at the bottom right is a progress bar with steps 1 through 4, where step 1 is highlighted in orange. A blue "次へ" (Next) button is at the bottom right.

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)



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だよね



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。



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。



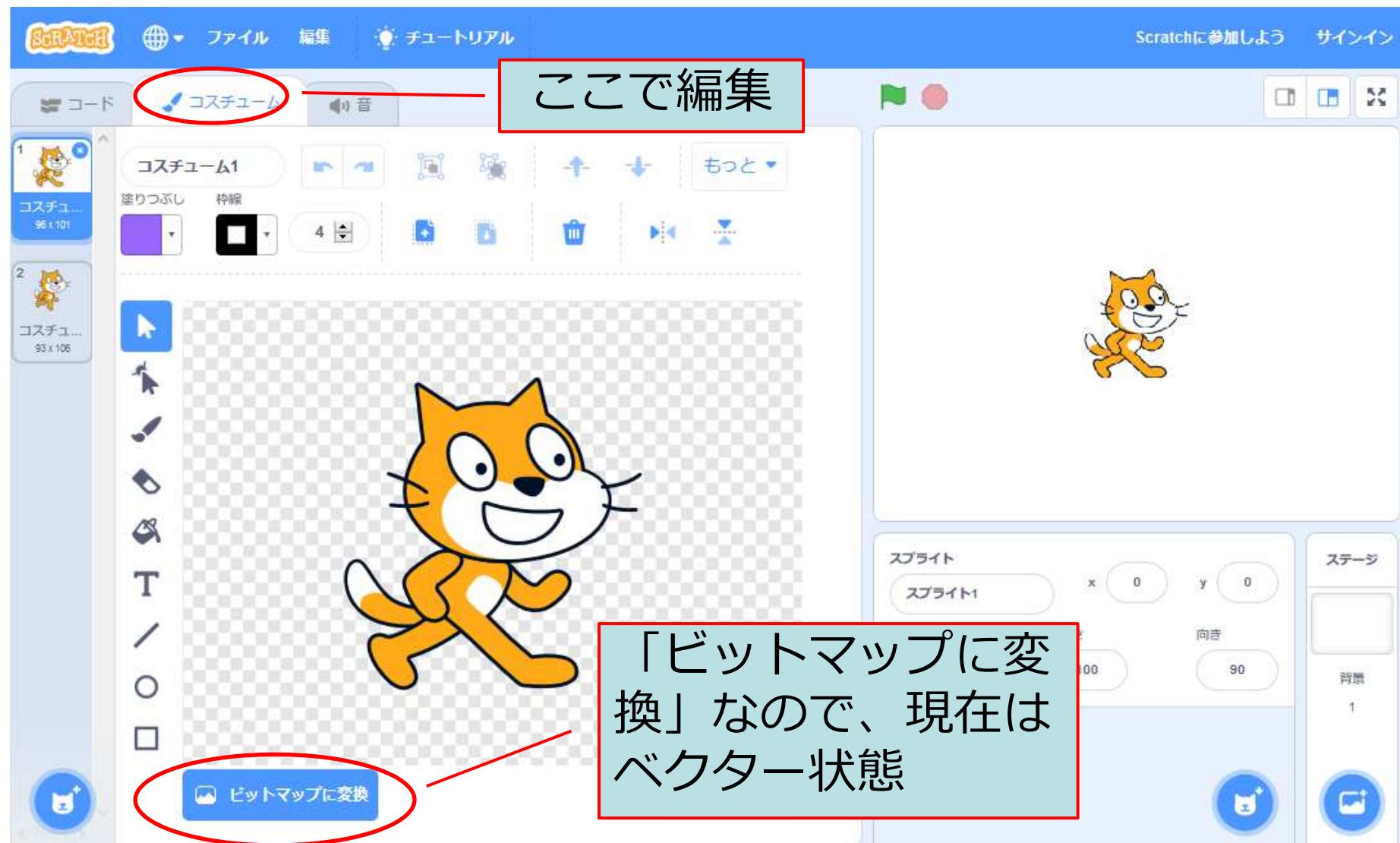
### ワンポイント:

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。

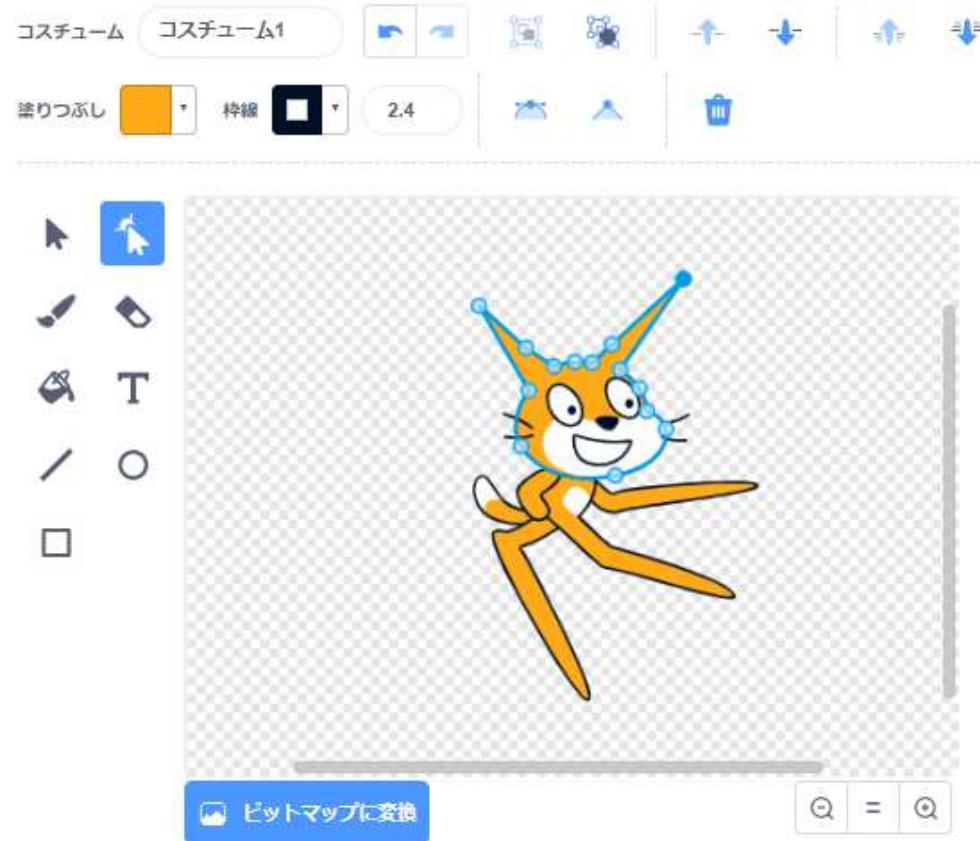
電子メールアドレスの認証

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)



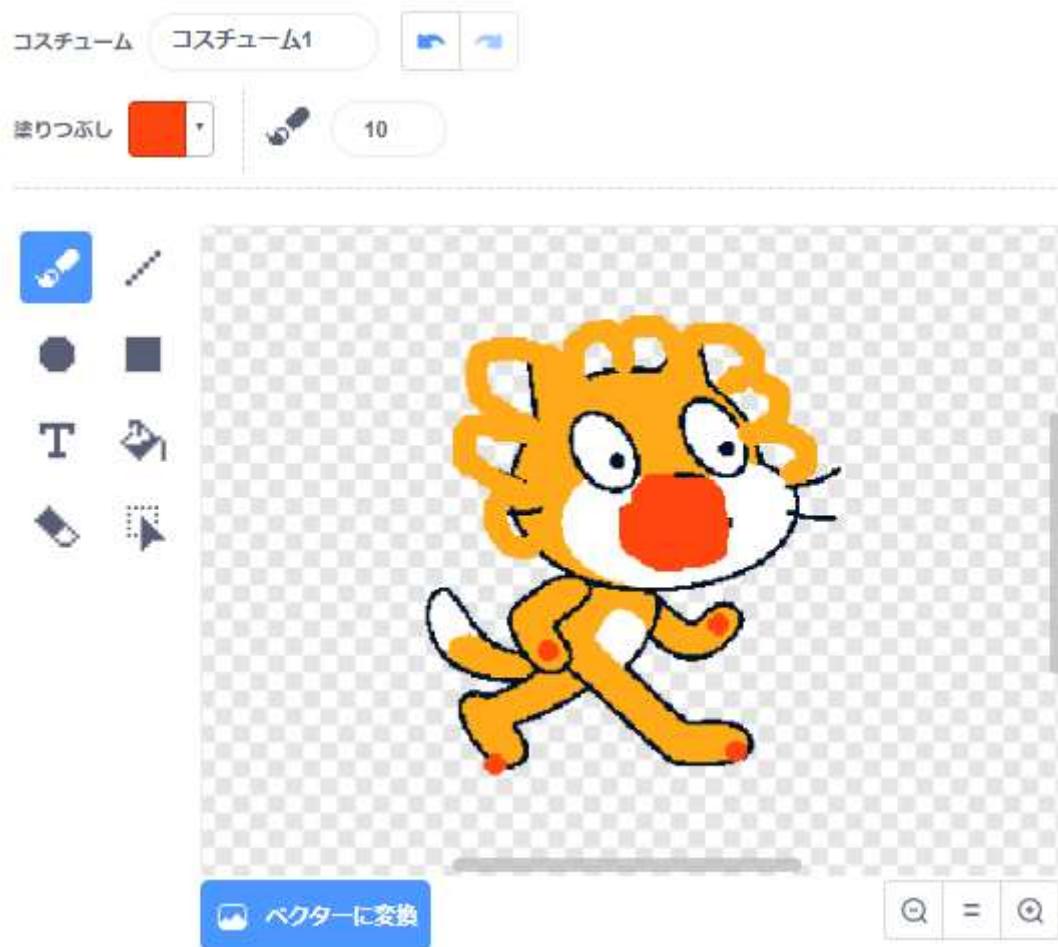
# ベクター



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。

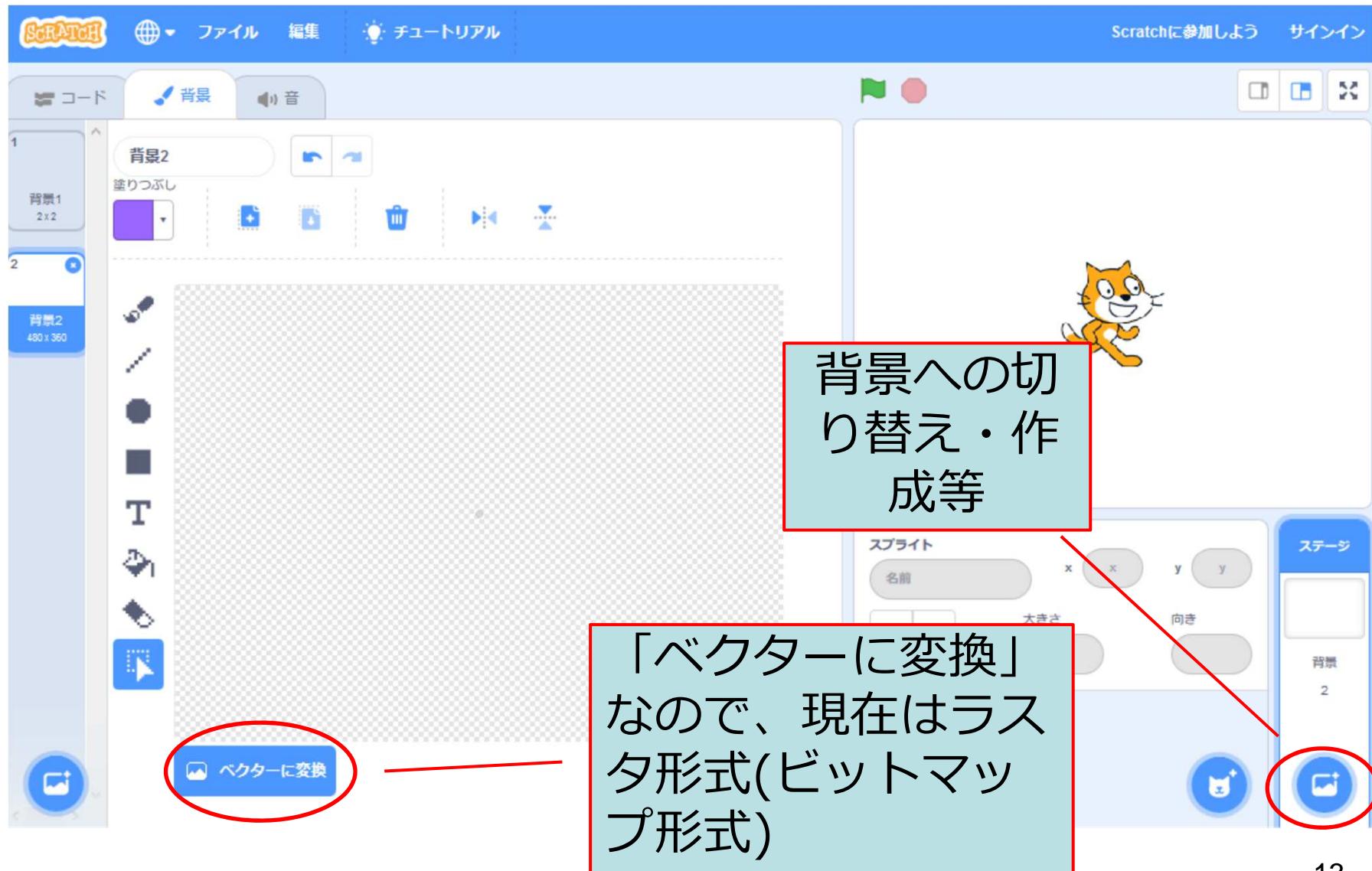


スクラッチで用意されているスプライトから好きなスプライトを、クリックして選択してみよう。



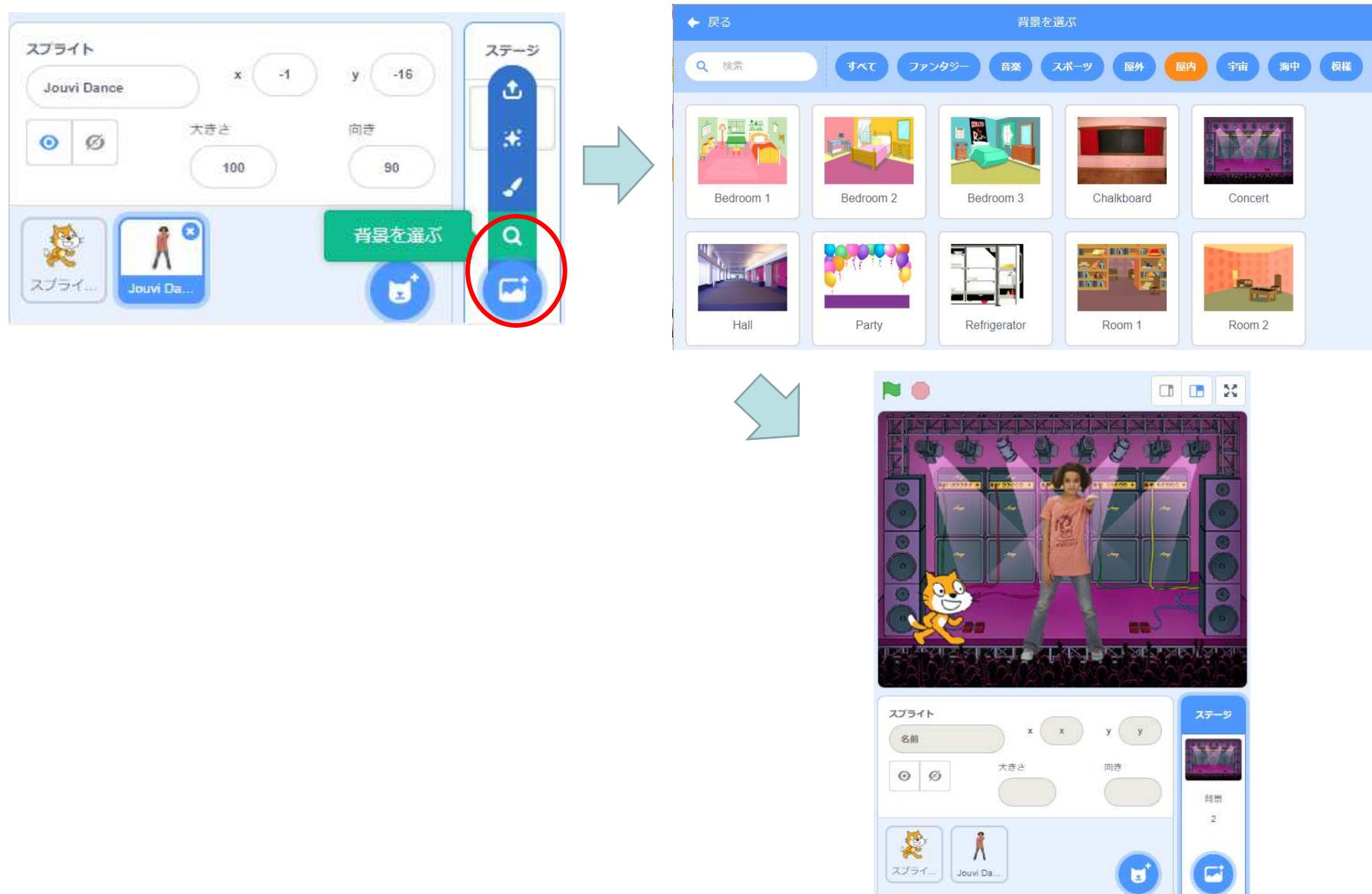
新しいスクリプトが追加されたよ 12ページ

# 背景



# 背景を追加しよう

新しい背景を追加してみよう。



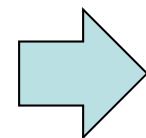
## テクニック集

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



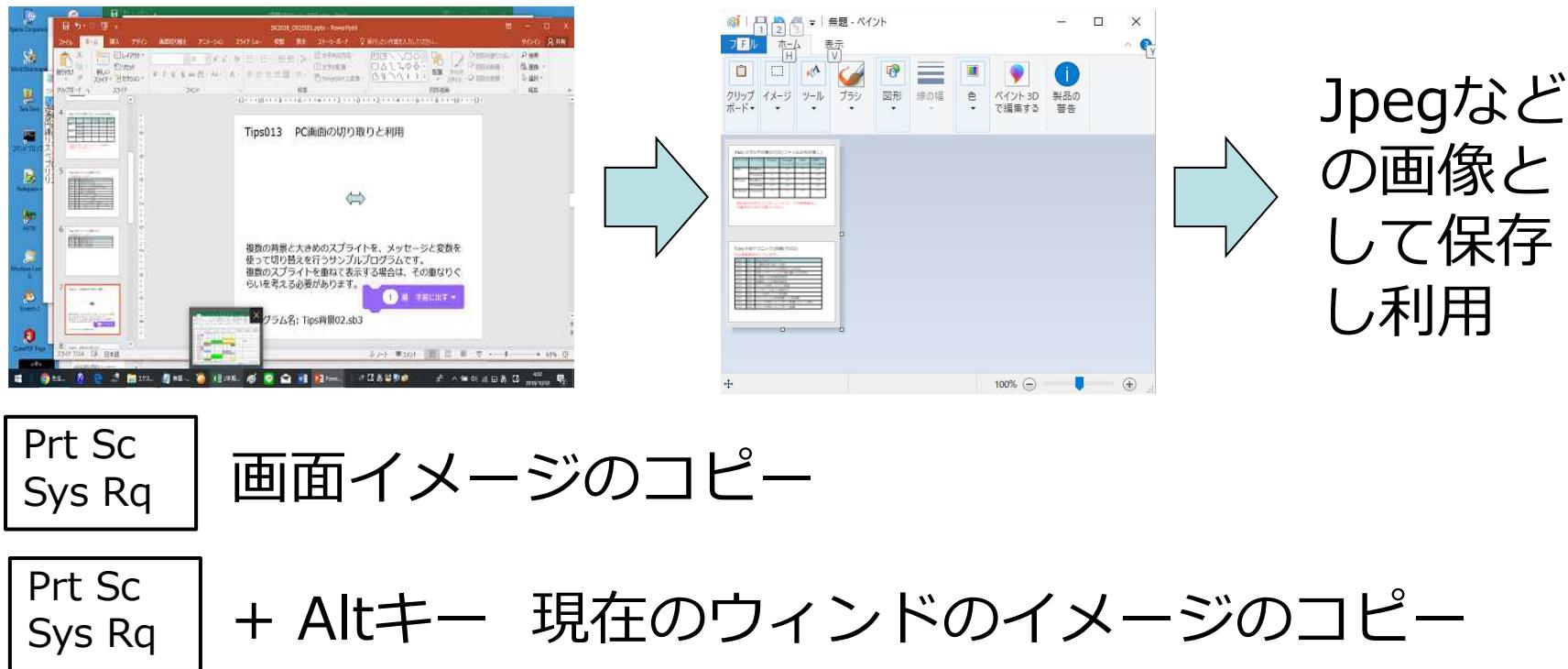
アップロードで、保存した  
ファイルを読み込み

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



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  
である。



スプライトをクリック  
した時に、音である。



旗を押してから、ずっと  
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。

