## プログラミング入門(1)

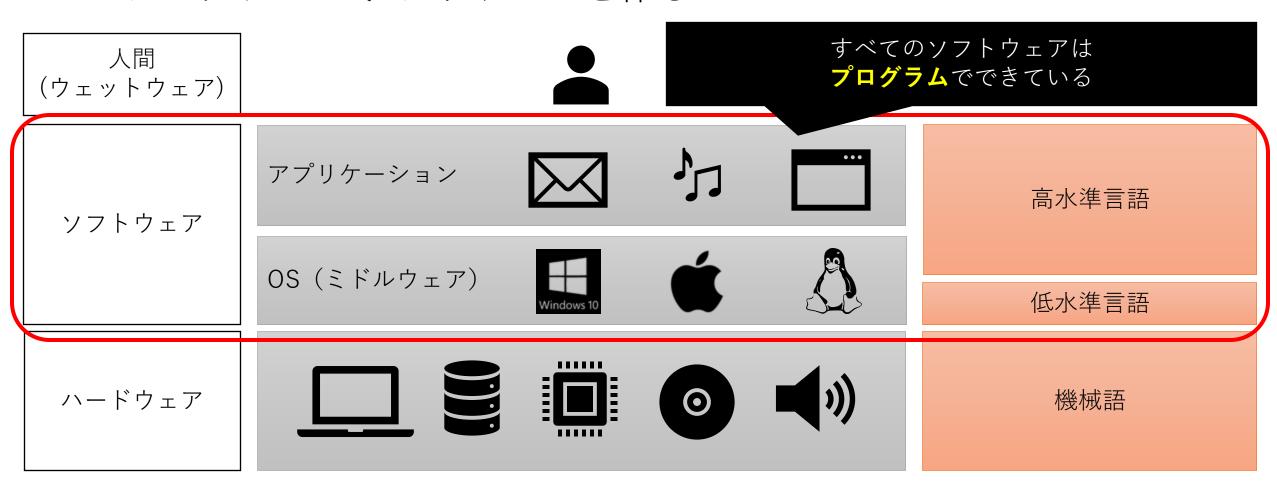
ITビジネス科 特別授業 2025/05/07

## イントロ

プログラミングとは

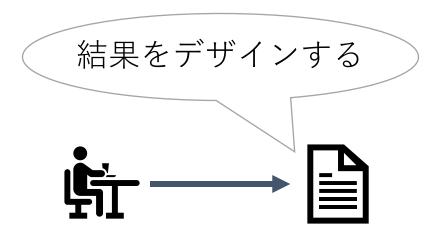
#### プログラミングはすべてのITの基盤

プログラム = ソフトウェアを作ること

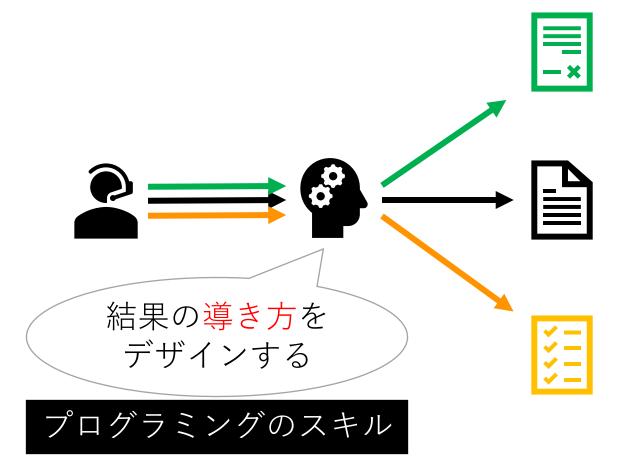


#### AI時代の働き方

これまで(AI以前)

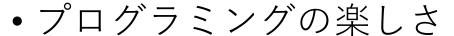


これから(AI以後)



### 「プログラミング」を学ぼう!

- プログラミングを学ぶ意義
  - ・論理的な思考力を育む
  - デザインセンスを育む
  - 表現力を育む



- 作ったものが動く楽しさ(ものづくり)
- 身の回りのあらゆるものを動かせる (ユビキタス)
- 世界中のものを動かせる(インターネット)
- 現実以上のものも作れる(バーチャルリアリティ)



### Scratch(スクラッチ)

• 誰でもプログラミングが学べるオンラインサービス



#### 参加しよう!

アカウント作成



(全員共通) scratch.ayhs@gmail.com



# 基礎編

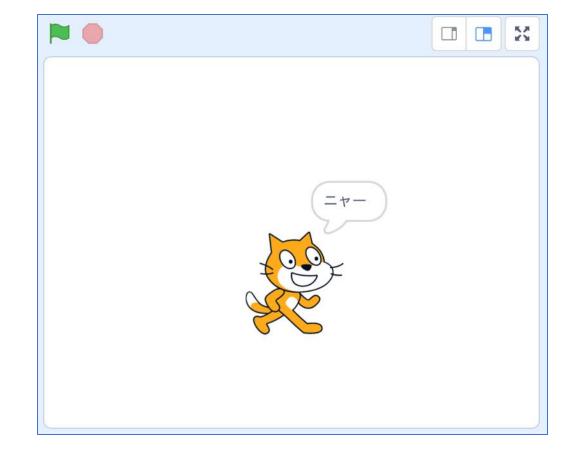
モグラたたき りんごキャッチ

# モグラたたき

最初のプログラム

#### Scratchで作ってみる

モグラ(?)たたき



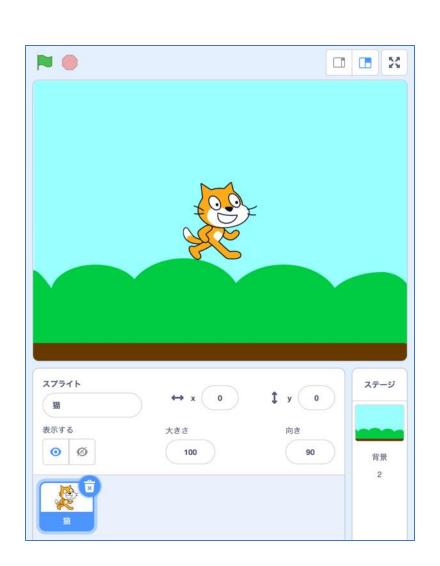


# りんごキャッチ

ゲームを作る

### 準備

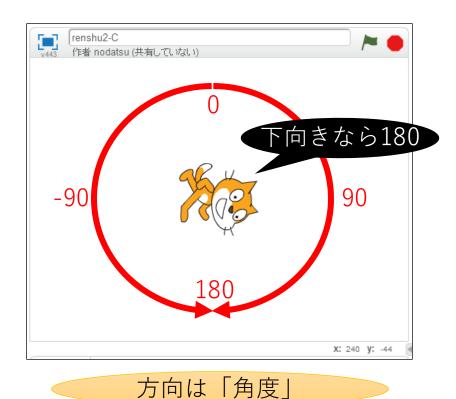
• 背景と猫



#### ※Scratchの位置と方向

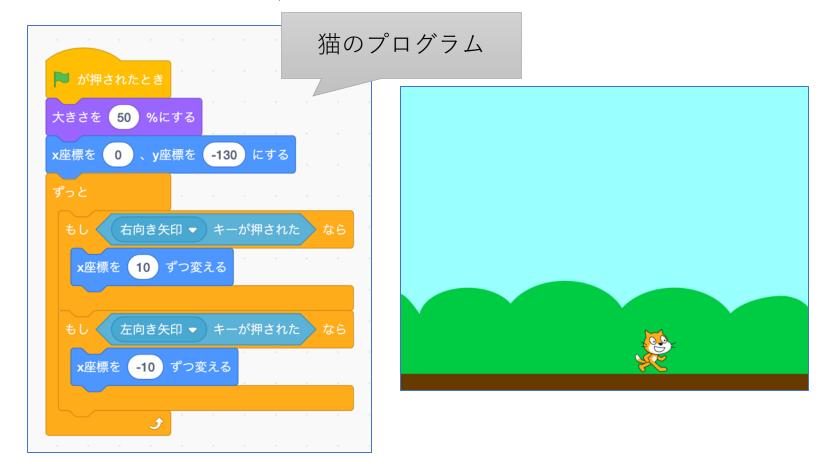
スプライトの位置と方向





### スプライトの操作

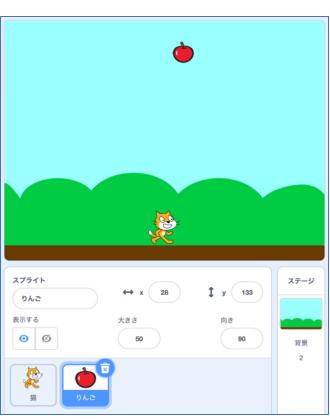
• 猫 (スプライトを動かす)



#### 新しいスプライト追加

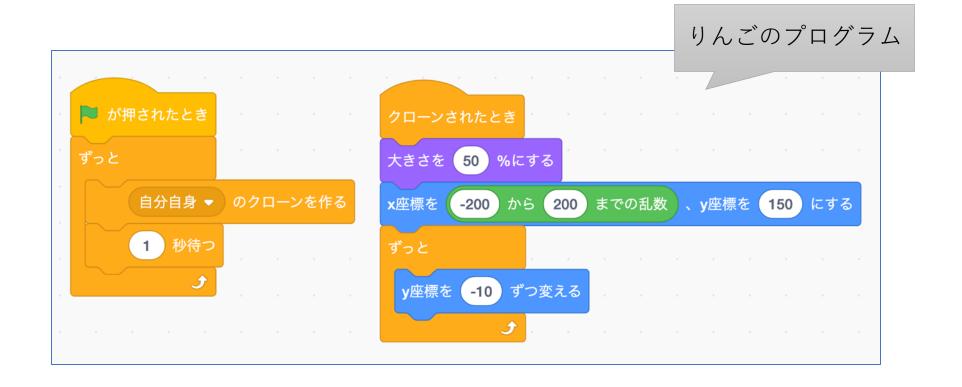
・りんご登場





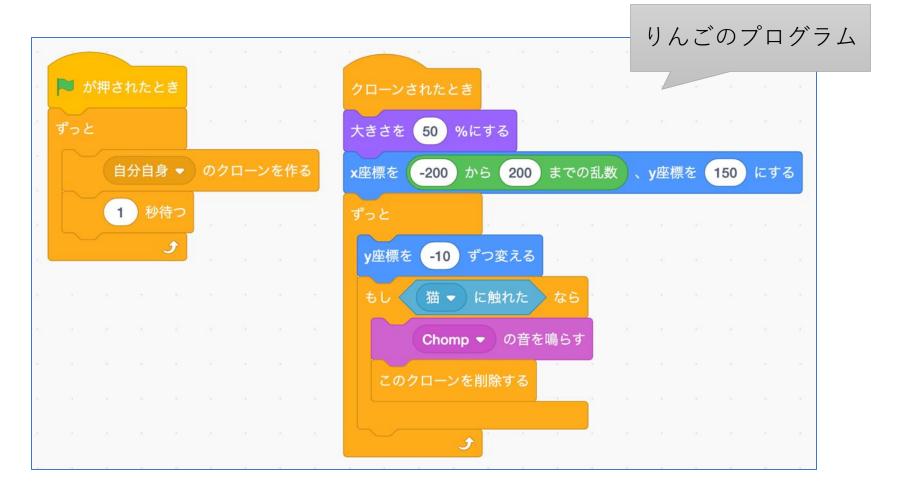
#### クローンする

たくさんりんごが降ってくる



### ゲームの完成(仮)

• りんごキャッチ



### 次のステップ

- 問題点、足りない部分(例)
  - 落ちたりんご
  - 猫の動き
  - キャッチした数のカウント
  - ゲームオーバー、ゲームクリア
- 応用、改造
  - スプライト、テーマの変更
  - 難易度、ステージの設定
  - 横スクロール、シューティング、落ちものパズル