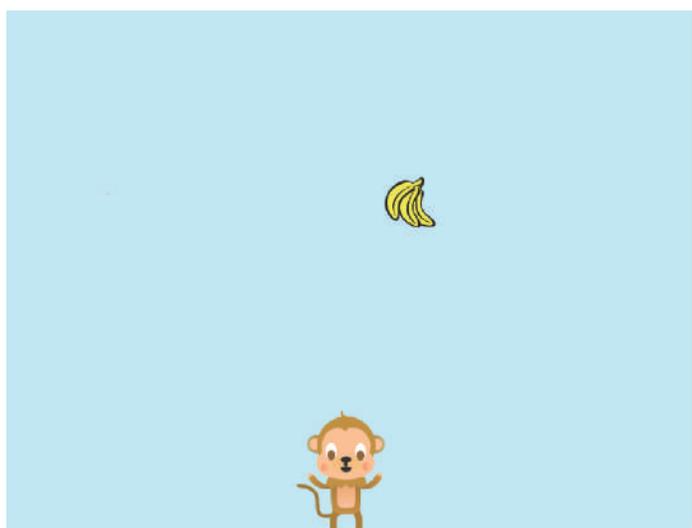


小学生 から始める プログラミング教室



Kid's
programmer
-master course-

バナナキャッチ



<https://www.bplanet.jp/PGlabo/>

プログラミングラボ
公式 Web サイト

スクラッチ 3.0ver

プログラミング普及活動

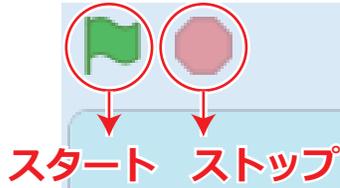


- ◆小学校や、公的機関でのワークショップの開催
- ◆長期コースによる、プログラミングの普及

どんなゲームを作るのかな？

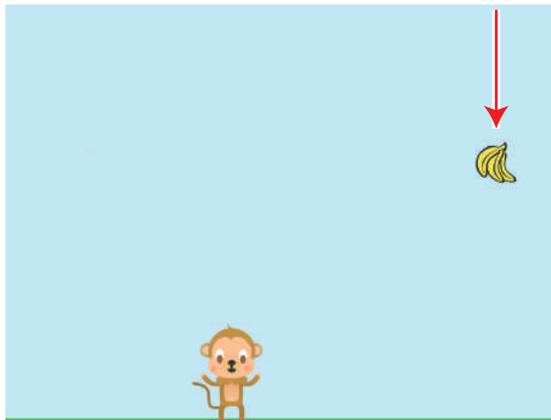


①



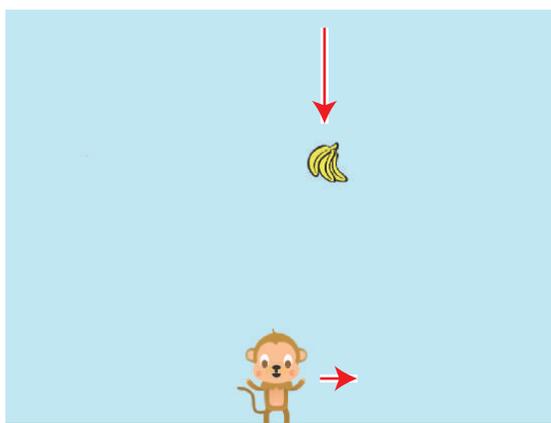
スタートボタンを押して、
ゲームスタート！

②



がめん
画面の上からバナナがおちてくるよ

③



お
左右のやじるしキーを押して
バナナが地面におちるまえに
キャッチしよう！

そうさ方法

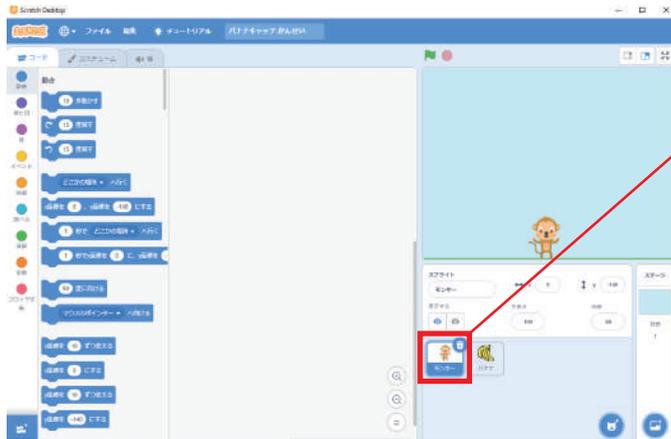


お
←と→のキーを押して
モンキーをうごかしてね！

1. モンキーをうごかせるようにしましょう！



1-1. 「モンキー」をえらびます



モンキーをクリックして選びます



1-2. 「モンキー」のプログラムを作ろう！



左にたくさん、ならんでいるコードから
ひとつようなブロックをまんなかにおいて
プログラムを作っていきます

③ ドラックで中心に移動させます。

下のプログラムを作ってね！



プログラムのかいせつ

はた 旗 (はじめのボタン) が押されたとき

• モンキーの位置^{いち}をきめています

右むきやじるしキー (→) がおされたとき

• (右方向に) 20 歩^{みぎほうこう}うごかします

左むきやじるしキー (←) がおされたとき

• (左方向に) 20 歩^{ひだりほうこう}うごかします

1-3. スタートしてプログラムをたしかめてみよう

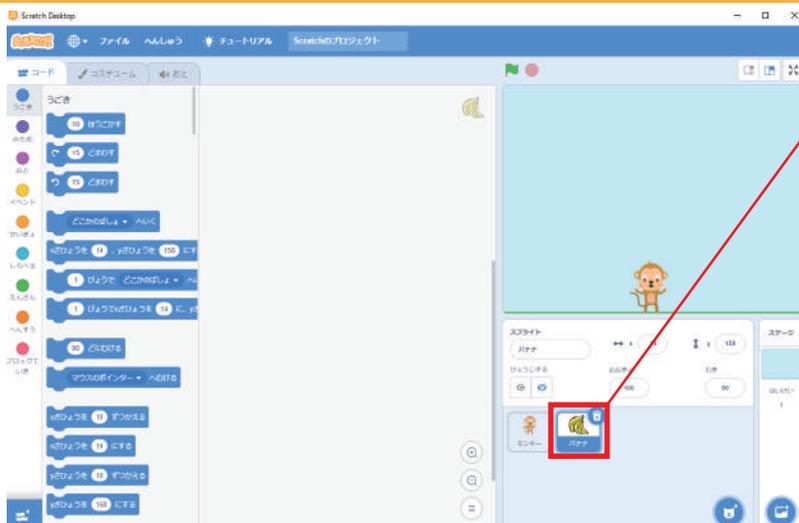
プログラムをたしかめよう

🚩 をクリックして、ゲームをスタートしてチェックしてみよう。
できていたら✓をつけよう。

左右のやじるしキーをおしたらモンキーはうごきましたか？

2. 「バナナ」を上からおとそう！

2-1. 「バナナ」をえらびます



バナナをクリックしてえらびます



2-2. 「バナナ」のプログラムを作ろう！①

下のプログラムを作ってね！



プログラムのかいせつ

はた 旗 (はじめのボタン) が押されたとき

10 回くりかえす

- 1 ~ 3 秒まつ
- バナナのクローンを作る

クローンを作るとは
まった おな
全く同じものを作る
ということなのだ
ぶんしん
分身みたいだね



バナナです！



ぼくもバナナです！



クローンされたバナナは
もと
元のバナナと見た目も
なかみも何かも
同じなのです！



2-3. 「バナナ」のプログラムを作ろう！②

下のプログラムを作ってね！

```

当クリンされたとき
  ひょうじする
  xざひょうを -200 から 200 までのらんすう、yざひょうを 200 にする
  ずっと
    yざひょうを -5 ずつかえる
    もし いろにふれた または モンキー にふれた なら
      かくす
      このクリンをさくじよする
  ずっと
  
```

プログラムのかいせつ

クリンされたとき

- ・バナナを画面に表示します
- ・バナナの位置をきめています

ずっと

- ・-5のスピードでバナナがおちます

- ・バナナが地面かモンキーにあたったら
- ↓
- ・バナナを画面からけす
- ・バナナのクリンをけす

モンキーと地面にあたったとき

オリジナル
バナナ

クリンされた
バナナ

! ?



さよならだ!

スーッ...

そんな...



1 ~ 3 秒後

パツ!

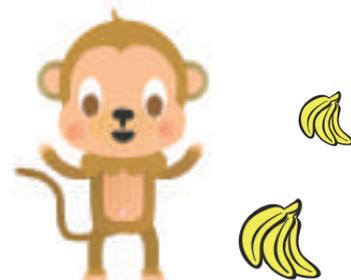
! ?



やあ!
こんにちわ

かんせい 完成!

これでゲームが完成したよ
スタートボタンをおして
ちゃんとうごくか
たしかめてみよう!





3. おまけ 早くできた人は、確認をしてみよう！

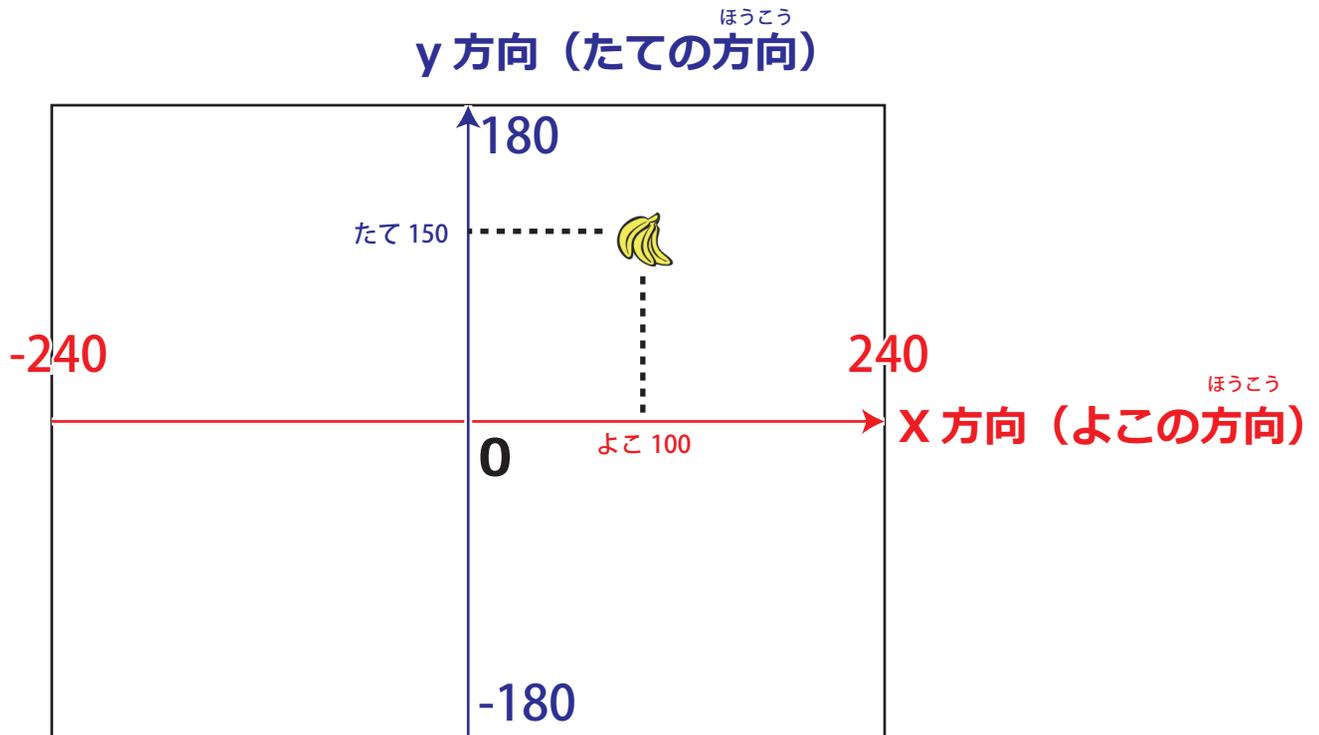
ざひょう

3-1. 座標について

いち

かず

⇒ 位置をしるす数です。



「バナナ」は、

x 方向 (よこ) は 100

y 方向 (たて) は 150

の位置にあるということです。



中学生で学ぶことを

先に学んでいるよ！すごいね



4. おまけ

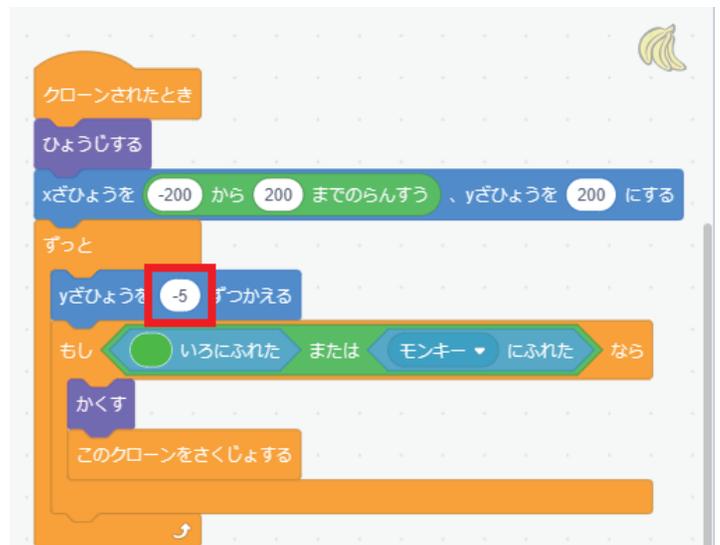
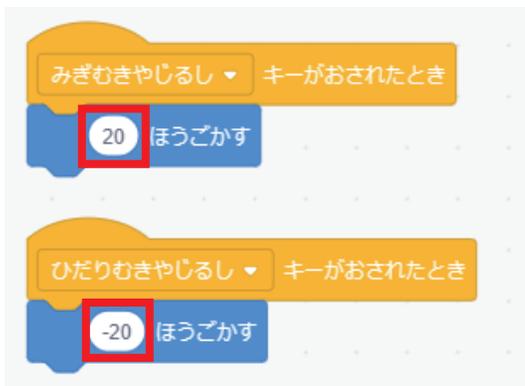
4-2. チャレンジしてみよう！

ベースのゲームができたなら、プログラムをいじって
 いろんな改造かいぞうをしてみよう！むずかしいゲームにすることもできるよ！

①モンキーやバナナのスピードをかえてみよう！

モンキーの
いどうするスピード

バナナがおちるスピード

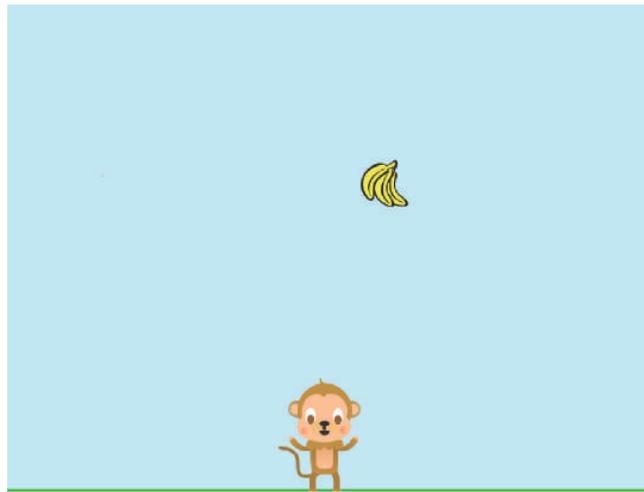


←赤いわくでかこわれた
 すうじをかえてみよう！
 大きくしたり小さくしたりすると
 どんなへんかがあるかな？

②作ったゲームを自分でかいぞうしてみよう

いろんなブロックをつかって自由にかいぞうじゆうしてみよう！
 自分だけのオリジナルゲームをつくったり
 好きなゲームのマネをしてみてもいいね！

バナナキャッチ



プログラミングラボ
公式 Web サイト

小学生 から始める プログラミング教室

プログラミング普及活動



- ◆小学校や、公的機関でのワークショップの開催
- ◆長期コースによる、プログラミングの普及



体験・お問い合わせ

プログラミングラボ



プログラミングラボで検索！！

<http://www.bplanet.jp/PGLabo/>

0120-471-472

★★近隣教室★★ 全国に教室があります！

南大沢教室 (全国本部)

八王子市南大沢2-27 フレスコビル2F

日野豊田教室

日野市多摩平1丁目10-4清水ビル4F
※1階がローソンのビルです