

Scratch

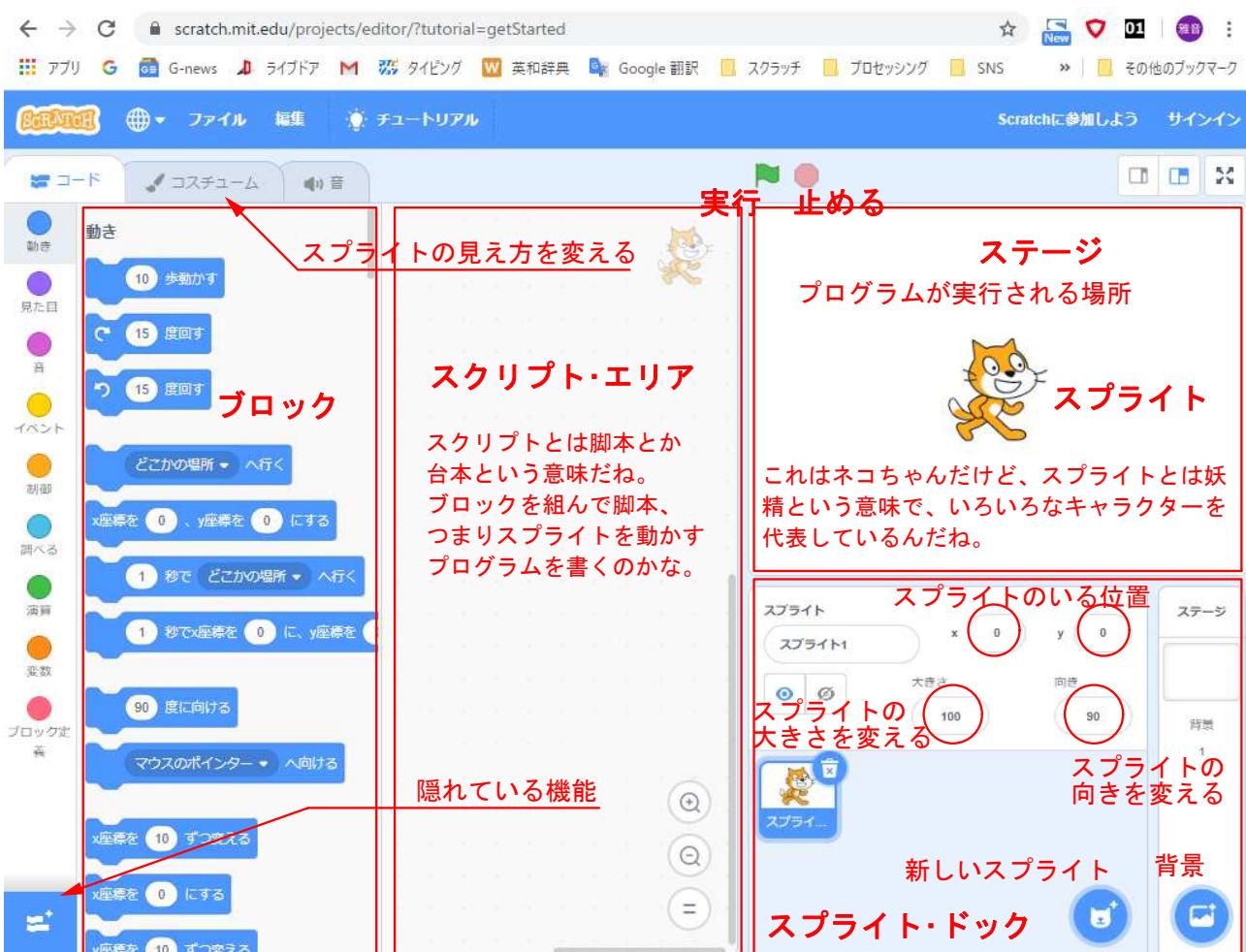
第1回



松田小学校／寄小学校

1-ステップ 1：スクラッチ入門

スクラッチとは、ブロックを組み合わせてプログラミングするためのソフトウェアだよ。



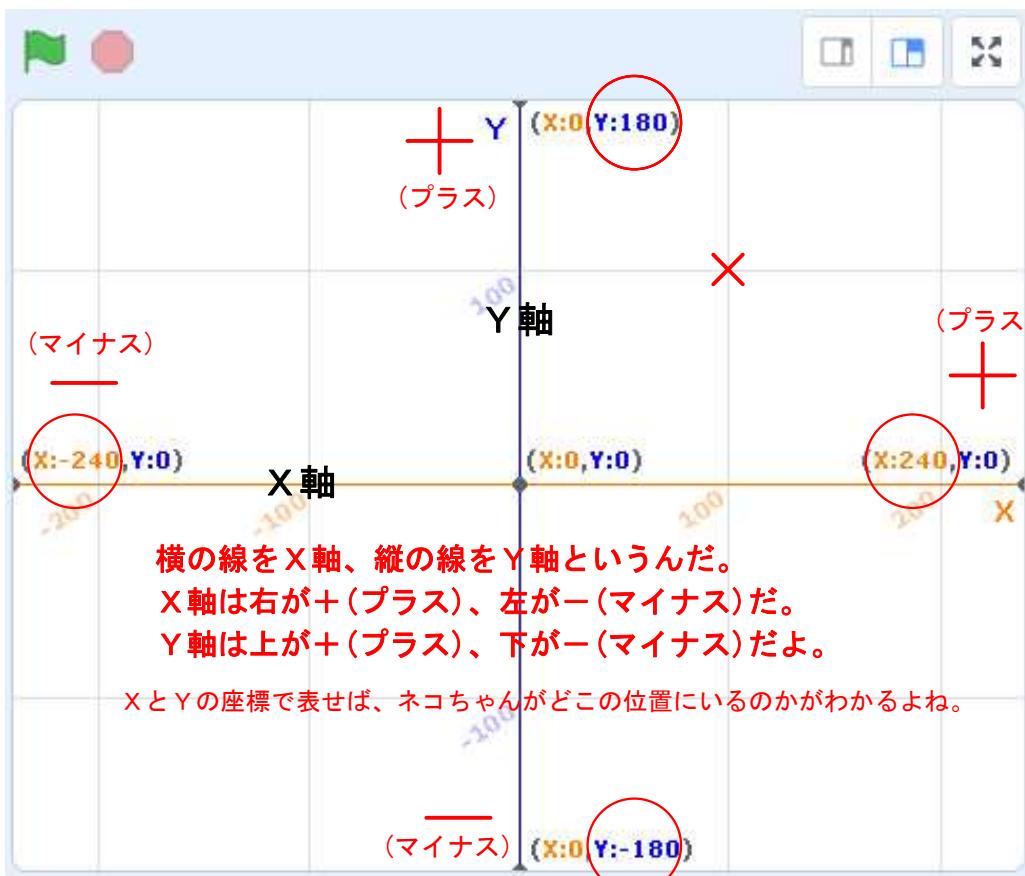
1. プログラミングしてみよう

1. <動き>の中から「10歩動かす」を、マウスで左クリックしたまま、スクリプト・エリアに引きずってこよう。
2. スクリプトエリアの「10歩動かす」をマウスで左クリックしてみよう。どうなった？
3. 下のように組んでマウスで左クリックしてみよう。どうなった？

4. 数字を変えて左クリックしてみよう。どうなった？



1-ステップ 2 : スクラッチはこうなっている

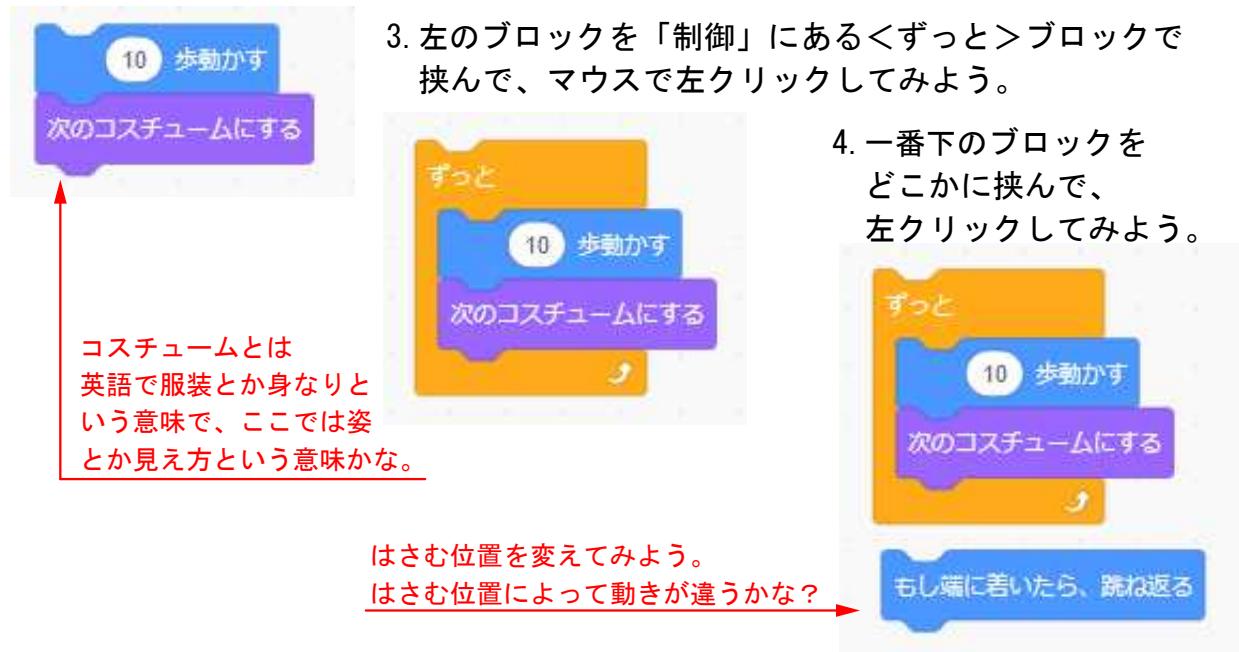


2. プログラミングしてみようの続き

1. X を 100 にして、Y も 100 にすると、上の図の **X** 印に行くんだ。

ミッショニン：X を -100 にして、Y も -100 にすると、どこに行くだろう？

2. すべてのブロックを最初の場所に戻し、下のように新しくブロックを組んで、マウスで何度も左クリックしてみよう。



1-ステップ 3：プログラムらしくしよう

1. 「イベント」にある「が押されたとき」を組み合わせよう。
2. 上にある を押してみよう。
3. 逆立ちして戻ってくるね。スプライトの向きをクリックして、回転のうえに斜め線の引かれている記号をクリックしよう。



ミッションー1：左のブロックに1つのブロックを足して、スプライトをグルグル歩き廻らせよう。

ミッションー2：スクリプトエリアをきれいにしてから、各自で下のブロックを自由に組んでみよう。いくつ使っても良いし、同じブロックを何回つかってもOKだ。そして、中の数字や文字を変えて、どんな動きなるか確認しよう。



1-ステップ 4：背景を入れて保存しよう



1. スクリプトエリアをきれいにしてから、左のようにブロックを組んで、を押してみよう。

注意

実行したまま、ブロックを組合せる＝プログラミングすると、パソコンが固まって動かなくなるかも知れないので、プログラミングするときは、赤い停止ボタン（の隣）を押してからにしよう。



保 存



ファイルをクリックして、<USBに保存>をだして、cat-1 という名前で保存しよう。

1-ステップ 5：自由にブロックを組んで遊んでみよう。

ファイル→新規、で新しい画面になるからね。

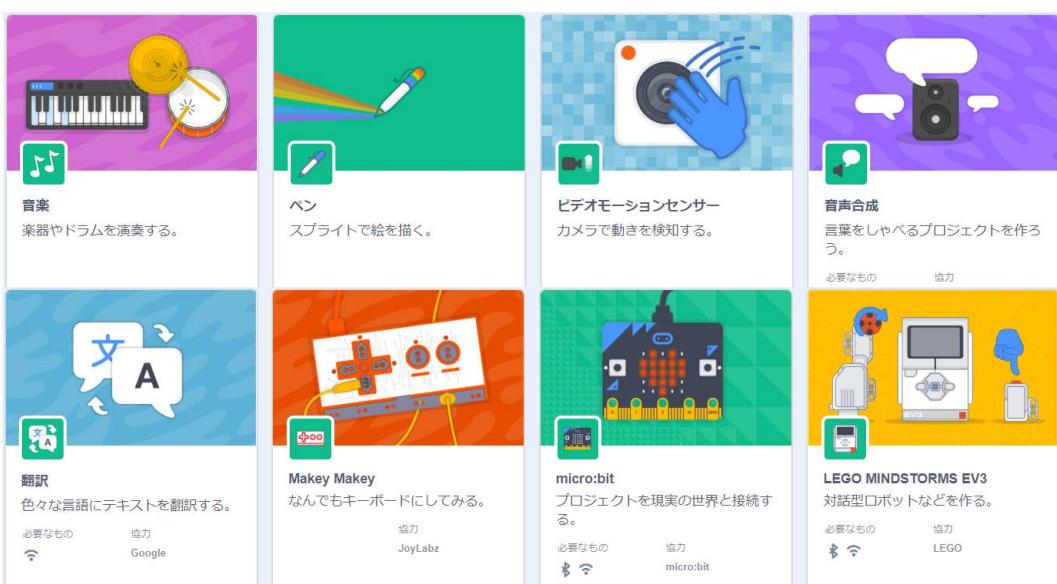


好きなブロックを組み合わせて、実行してみよう。

下の6つのブロックは頭が丸いね。普これらのブロックは、プログラミングが実行を始める時に使うんだ。だから、ブロックのたちの先頭にしか来ないんだよ。



左下の隠れている機能をクリックすると、下のような新しいことができるんだ。



時間が余ったらね。やってみよう。

隠れている機能から、① ペン機能をつかって四角形を描いてみよう。② 星の形を描いてみよう。

③ 描かれているものを削除してみよう。