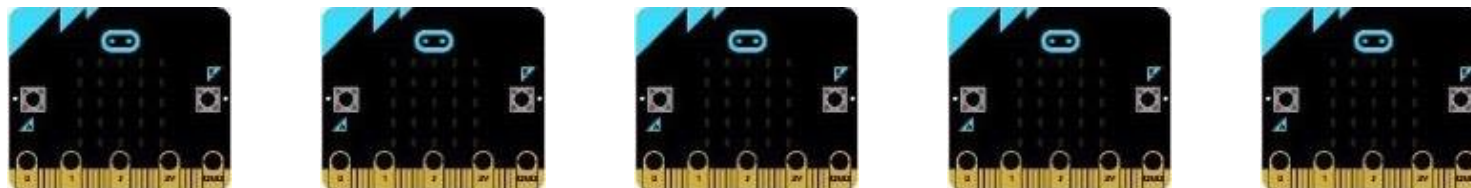
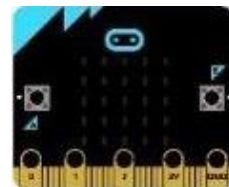
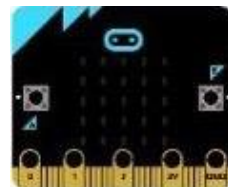
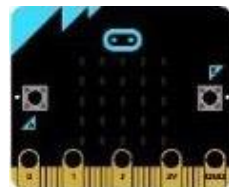
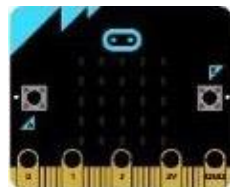
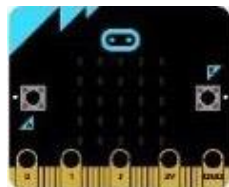


きらきら イルミネーションを つくろう

高等部1年生～3年生 特別活動





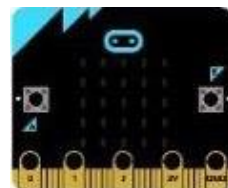
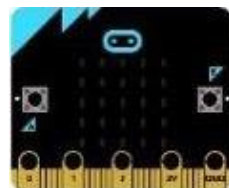
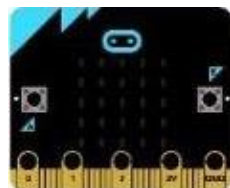
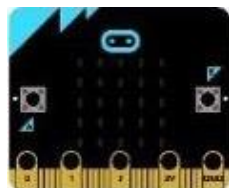
今日やること

きらきら^{ひか}光る

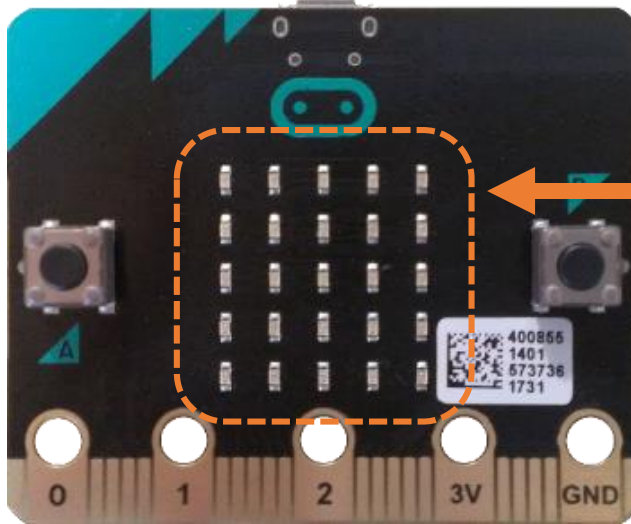
イルミネーションをつくります。

さくひん かんせい

作品が完成したら、ツリーにかざろう！



今日つかうもの マイクロビット



25個の
エル・イー・ディー
LED

マイクロビットのLEDは、
パソコンを使って命令すると、
光らせることができます

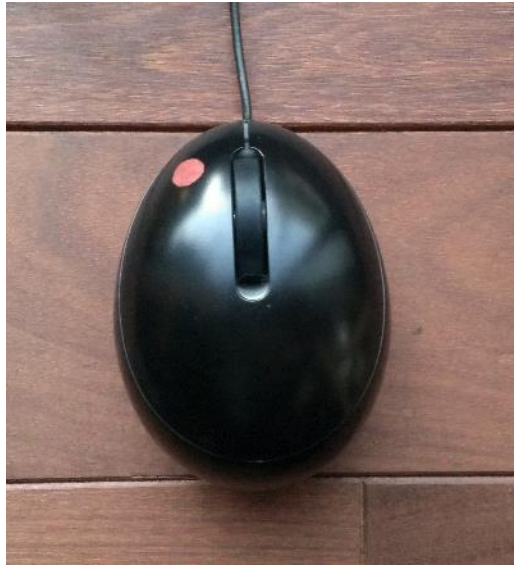
今日つかうもの

パソコンとマウス



マウスをつかって
パソコンの中なかのものをうごかします

マウスの持ち方



赤いボタンが上に見えるようににおいて
右手人差し指が赤ボタン、
中指が右にくるように軽く持ちます。

マウスの使いかたを
練習しよう！



マウスの使い方



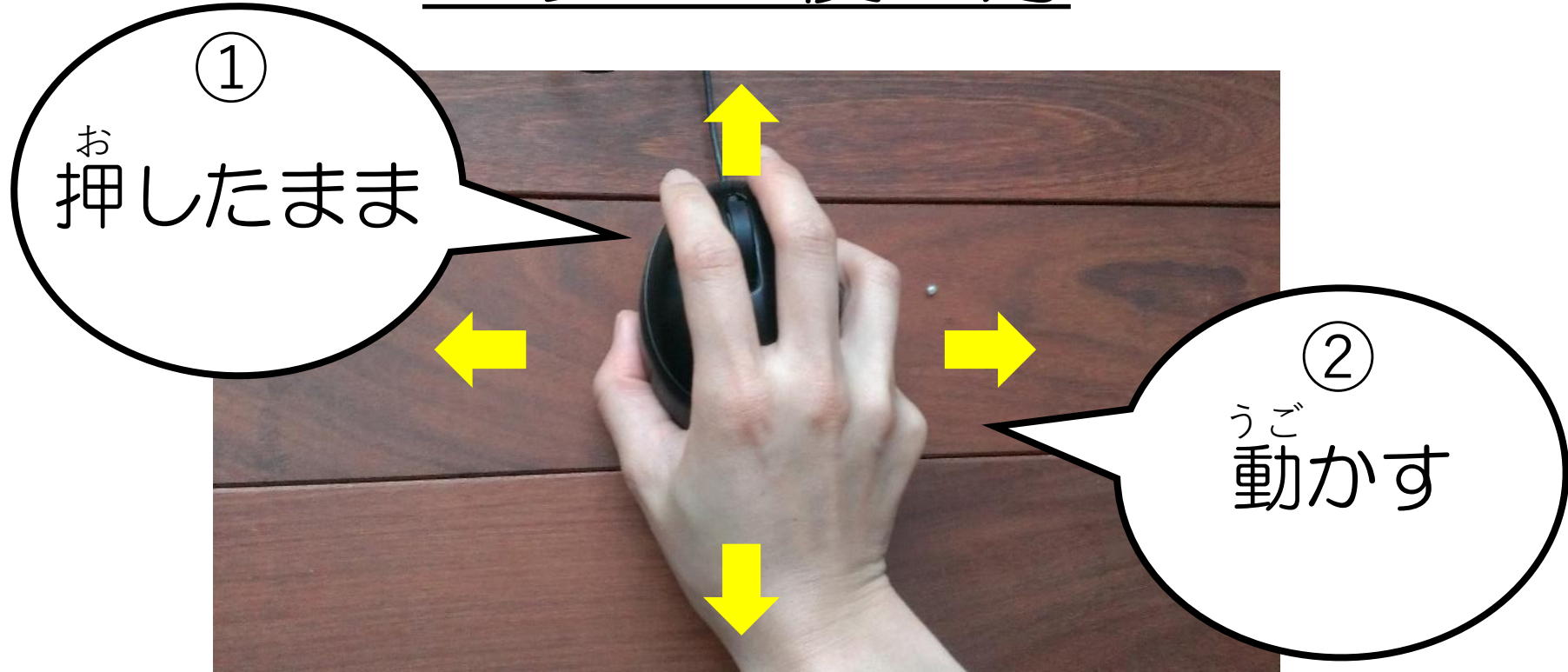
つくえ
机の上ですべらせるように
上・下・右・左に動かすと、
パソコンの中のカーソル^{うご}が動きます。

マウスの使い方



赤いボタンを1回^お押すことを
「クリック」と言います。

マウスの使い方



赤いボタンを^お押ししたまま
マウスを^{うご}動かすことを
「ドラッグ」と言います

マウスの使い方

①

押したまま



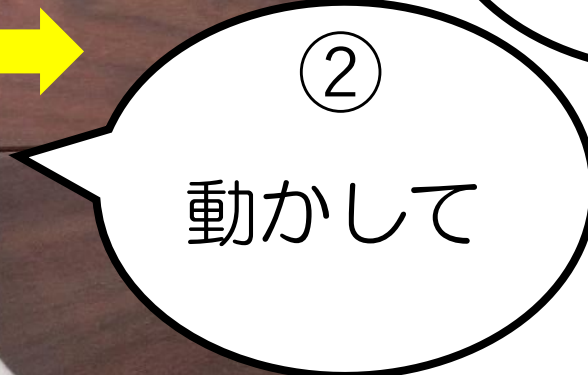
③

はな
離す



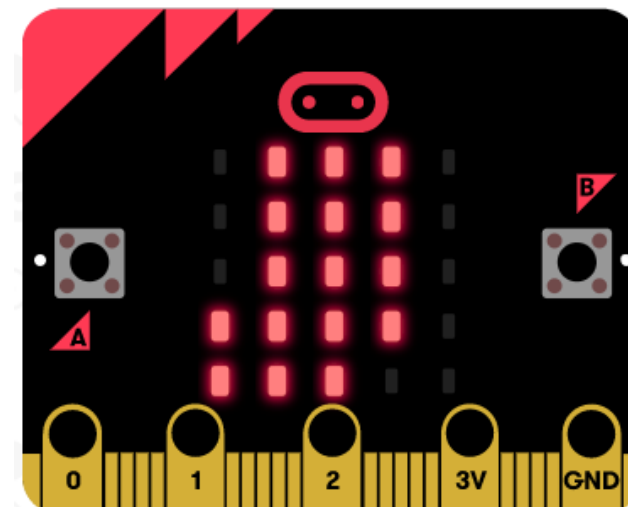
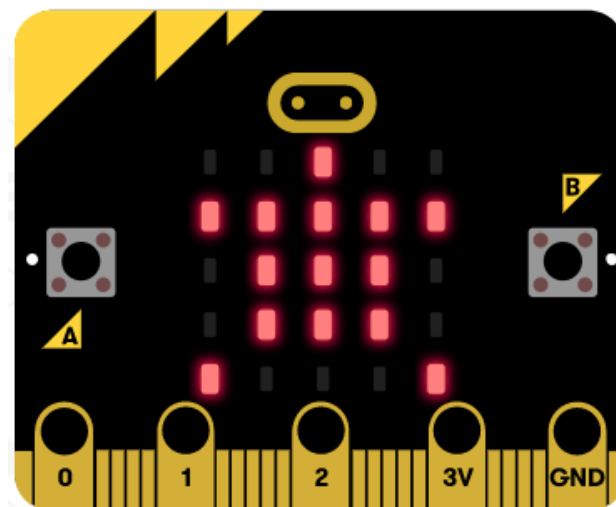
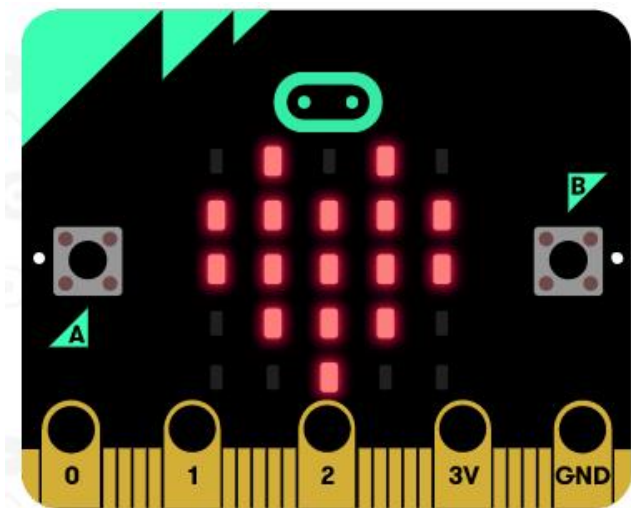
②

動かして



ドラッグして別の場所で
ずっと押さえていた左ボタンを離すことを
「ドラッグ・アンド・ドロップ」といいます。

マイクロビットを^{ひか}光らせて
イルミネーションをつくろう！



パソコンの画面



ひか なた

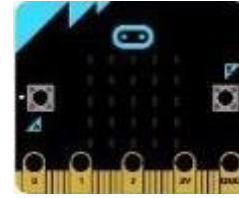
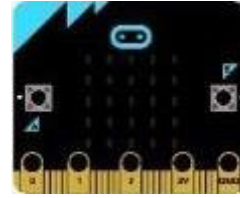
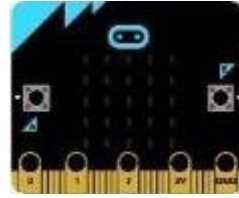
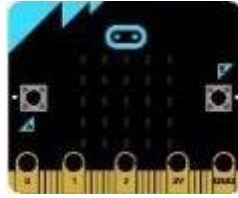
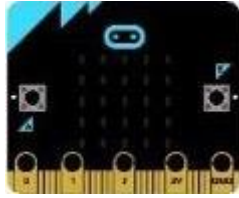
どんな光り方をするのか
見ることができるエリア
＝シミュレーター

めいれい

命令をつくるための
ブロックがあるエリア

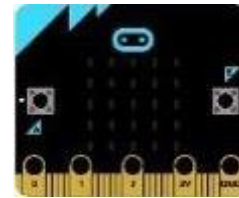
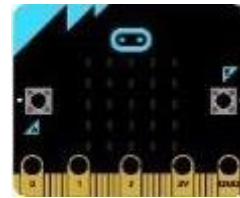
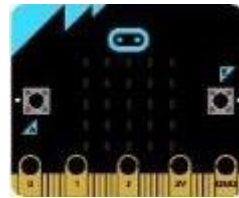
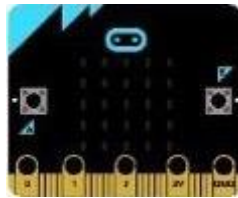
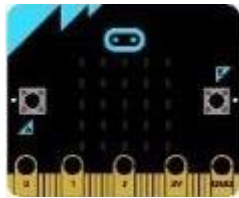
めいれい

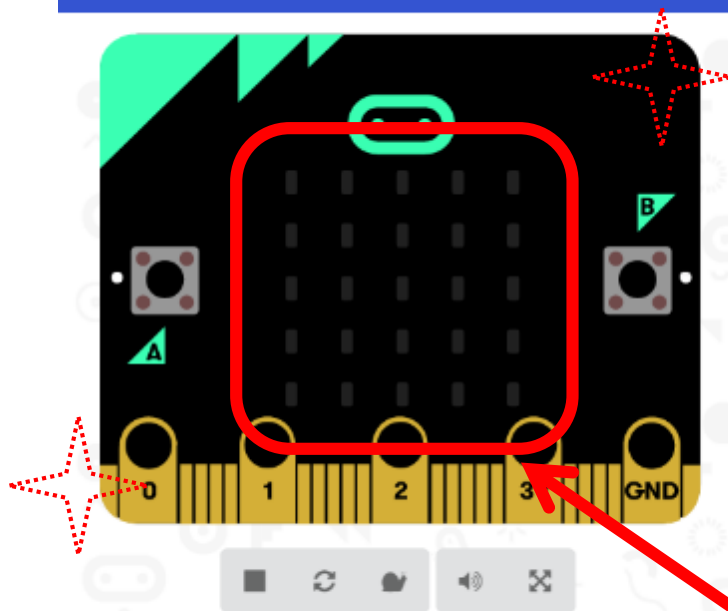
命令を
つくるエリア



STEP1

エル・イー・ディー
LEDを
ひか
光らせよう





検索...

Q

基本

入力

音楽

LED

無線

ループ

ルーティス

変数

計算

高度なブロック

ゲーム

画像

出力端子

最初だけ

ずっと

使

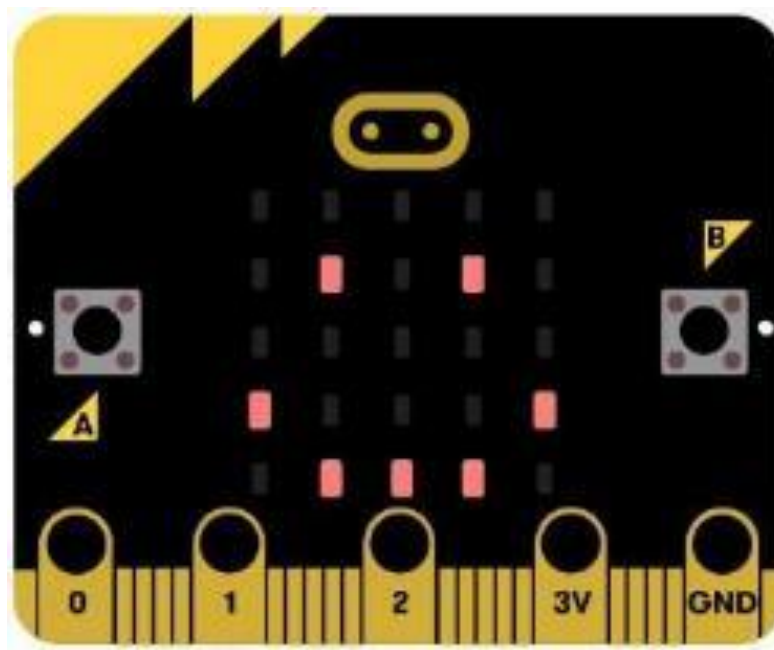
まずはシミュレーターの
エル・イー・ディー・ひか
LEDを光らせよう



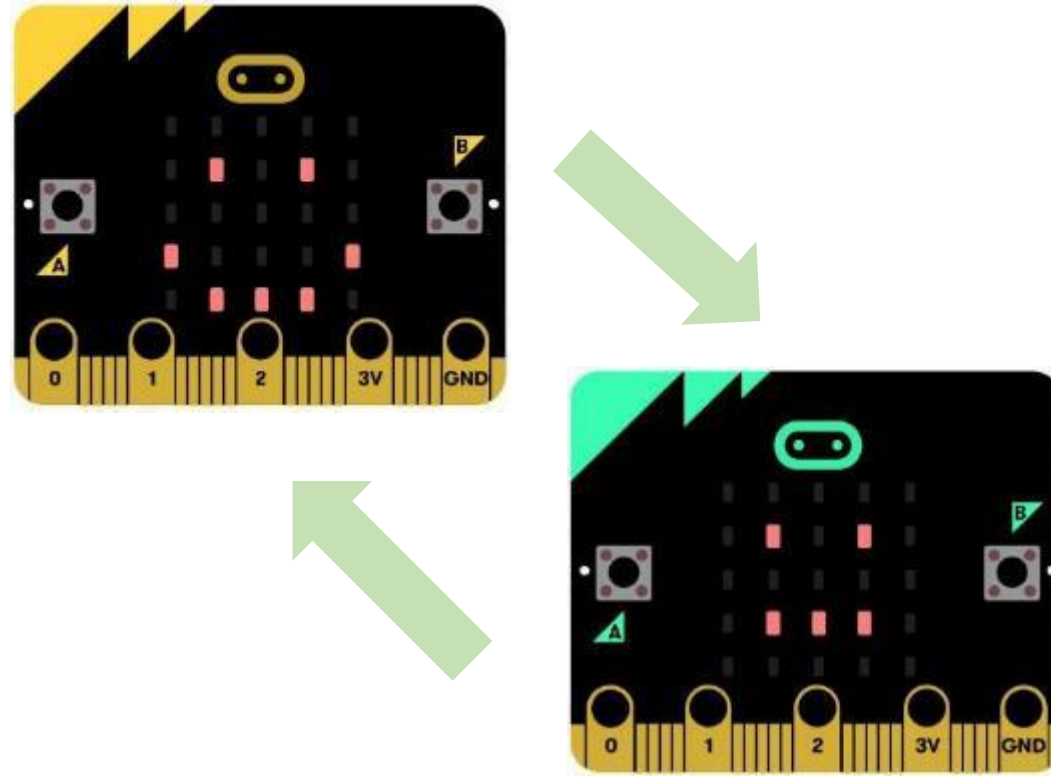
ダウンロード

はじめての

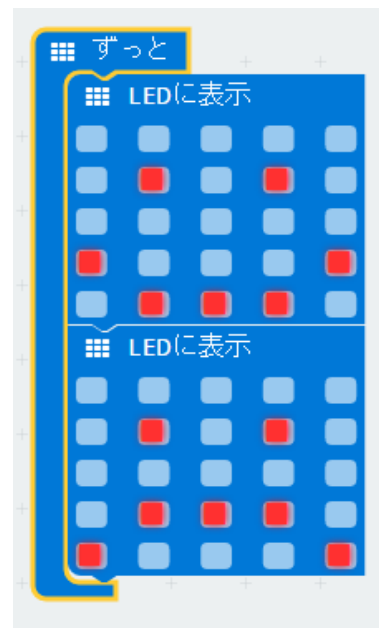
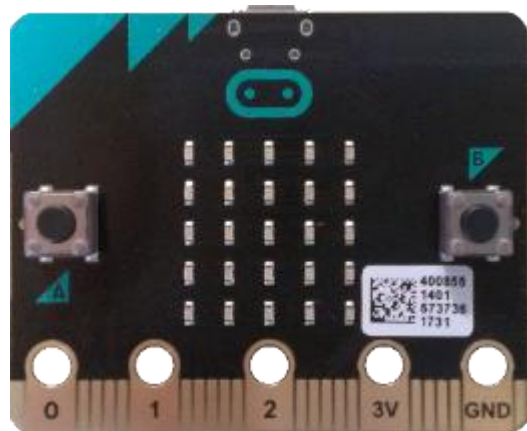




うまく
ひか
光ったかな？





次は2コマの
アニメーションを
つくろう



めいれい
つくった命令を
マイクロビットにおくろう

マイクロビットに命令をおくする方法

- ①  をクリック
- ②  をクリック
- ③ 「保存」 をクリック
- ④ 「フォルダを開く」 をクリック

マイクロビットに命令をおくる方法

- ⑤ 「microbit●●.hex」 を
ドラッグして、
左にある MICROBIT(●:) の上に
ドロップする。



きらきらイルミネーションをつくって ツリーにかざろう



きらきらイルミネーションをつくって ツリーにかざろう

