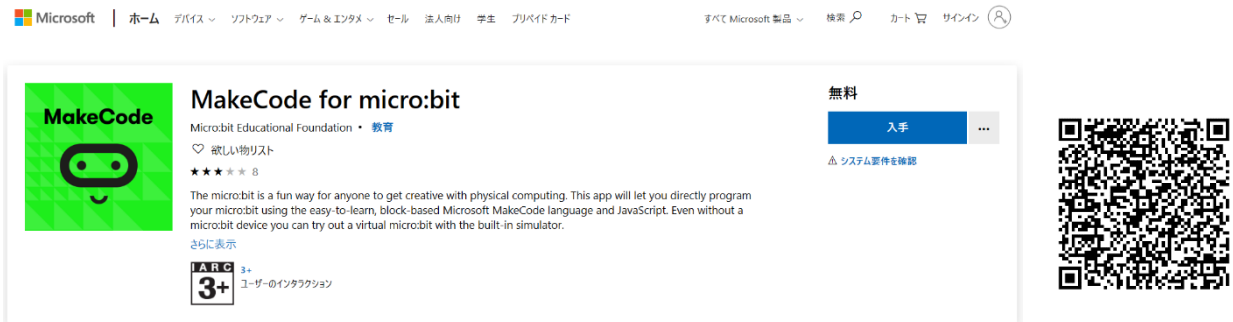
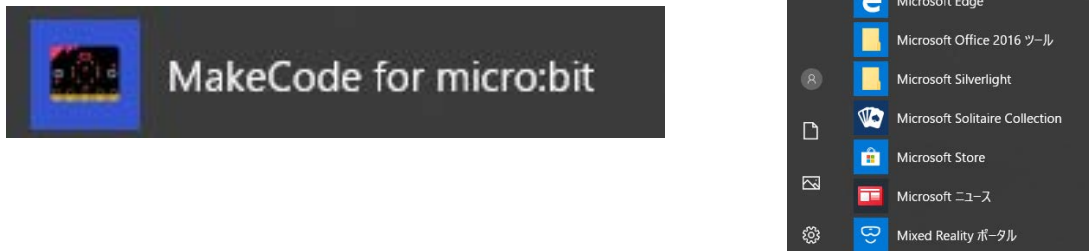


1 MakeCode for micro:bit をダウンロードし、ソフトウェアを使う準備をする。

1 ストアからダウンロードする。

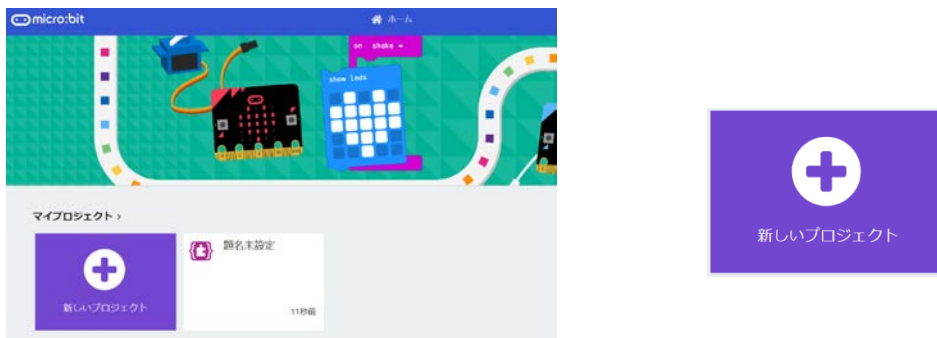


2 Windowメニュー内に入った「MakeCode for micro:bit」を選択し、実行する。



2 プログラムを作成する準備をする。

1 マイプロジェクト→「新しいプロジェクト」をクリックする。



2 プログラムを作成する準備を整える。



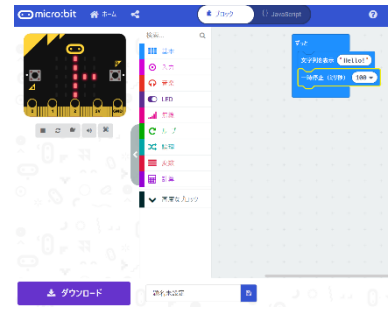
3 micro:bit(機器)とパソコンの接続を行う。

1 接続に必要なものは以下の通りである。

- ① micro:bit本体
- ② USBケーブル(microB タイプ)
- ③ パソコン

2 接続方法は、上記①②を③と接続する。

3 プログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。(プログラムを micro:bit に転送する。)

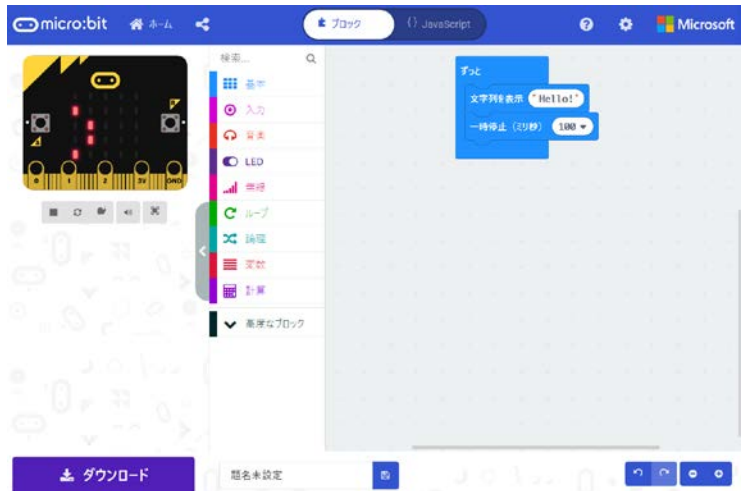


4 プログラム実行については、転送後はUSBケーブルを外しても、バッテリーをつなげていれば、駆動します。

4 簡単なプログラム①(文字列を表示させよう)を作成しよう。

1 下記のようなプログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。
(プログラムを micro:bit に転送する。)

「Hello」の文字がずっと
繰り返されます。



2 転送後の様子

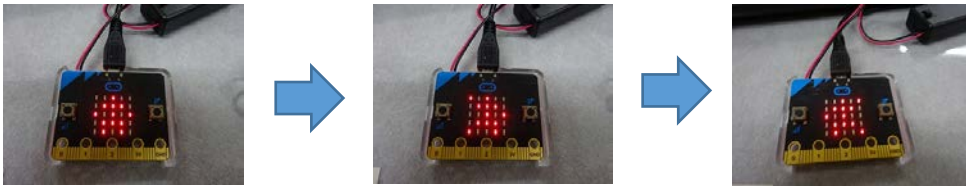


5 簡単なプログラム②(アニメーション)を作成しよう。

- 1 下記のようなプログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。
(プログラムを micro:bit に転送する。)

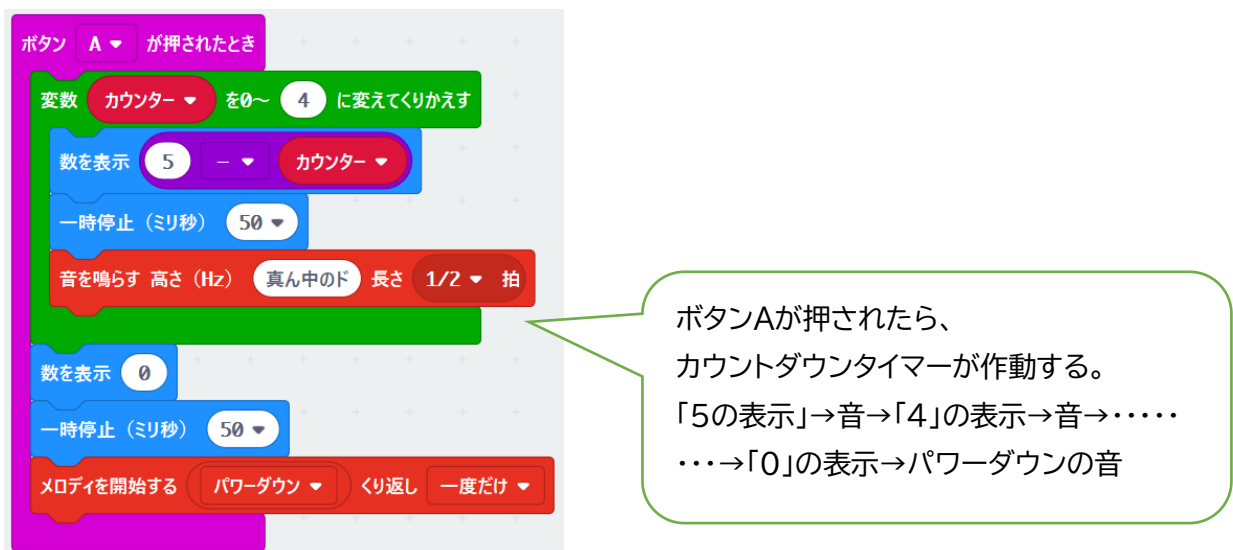


2 転送後の様子



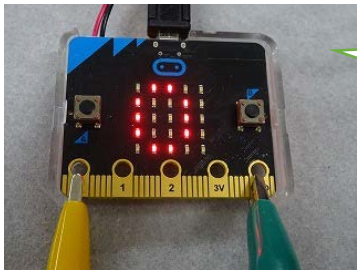
6 簡単なプログラム③(カウントダウンタイマー)を作成しよう。

- 1 下記のようなプログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。
(プログラムを micro:bit に転送する。)



2 micro:bit とスピーカーを接続する。

【micro:bit 側】

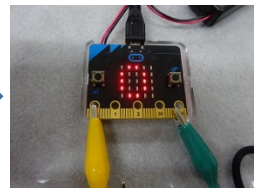
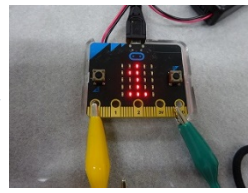
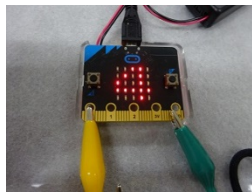
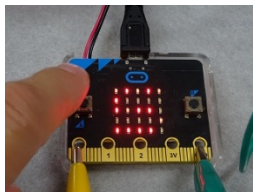


図のように micro:bit 側では、鱈口クリップを「黄色→0」「緑色→GND」に接続します。

【スピーカー側】



3 転送後の様子

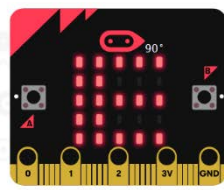
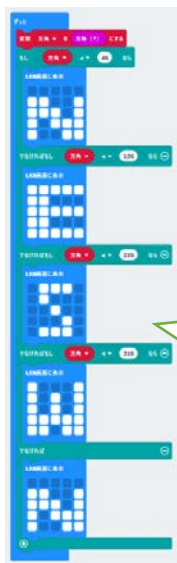


7 簡単なプログラム④(コンパス)を作成しよう。

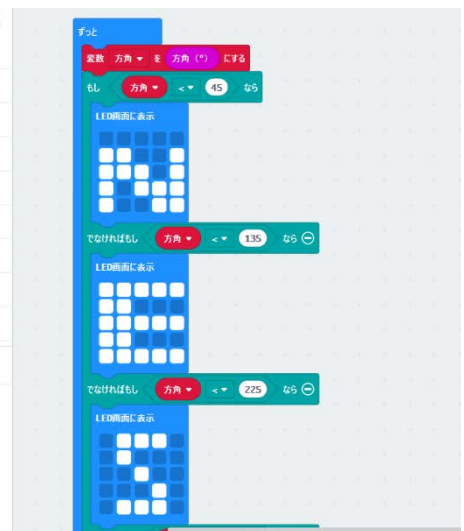
1 地磁気センサーを使って、コンパスをつくる。

下記のようなプログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。

(プログラムを micro:bit に転送する。)



「N」<45(315≤N<45)、
「E」<135(45≤E<135)、
「S」<225(135≤S<225)、
「W」<315(225≤W<315)、
で表示





「変数を追加する」をクリックし、「方角」という変数をつくる。



「論理」の「条件判断」「くらべる」から、ブロックを組み合わせながら使う。

2 転送後の様子

