

地域ICTクラブ

群馬デジタルイノベーションチャレンジ
地域ICTクラブ



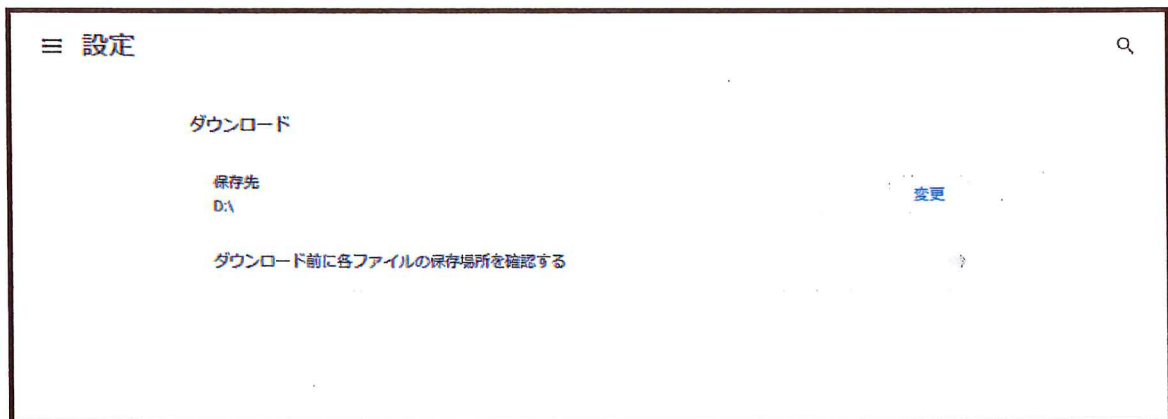
を  に接続

1. マイクロビットカーとノートパソコンをUSBケーブルで接続する。
コネクタの大きさと向きに注意してください。
2. Webブラウザ（Google Chrome）を開く。
3. キーワード「make code」で検索すす。
 - Microsoft MakeCode
 - Microsoft MakeCode for micro:bit
4. プログラムを作成する。
5. プログラムをmicro:bitにダウンロードする。
6. Micro:bitを取り外す。



Chromeのダウンロード先

- 設定メニューから「ダウンロード」を選択する。
- ボタン「変更」で、マイクロビットのドライブ「D:」か「E:」を選択する。



4

マイクロビットカーにプログラムを送信する

1. 左下の「...」から「ダウンロード」を選択する。
2. ドライブD:またはE:にプログラムがダウンロードされる。
3. USBドライブを取り外す。



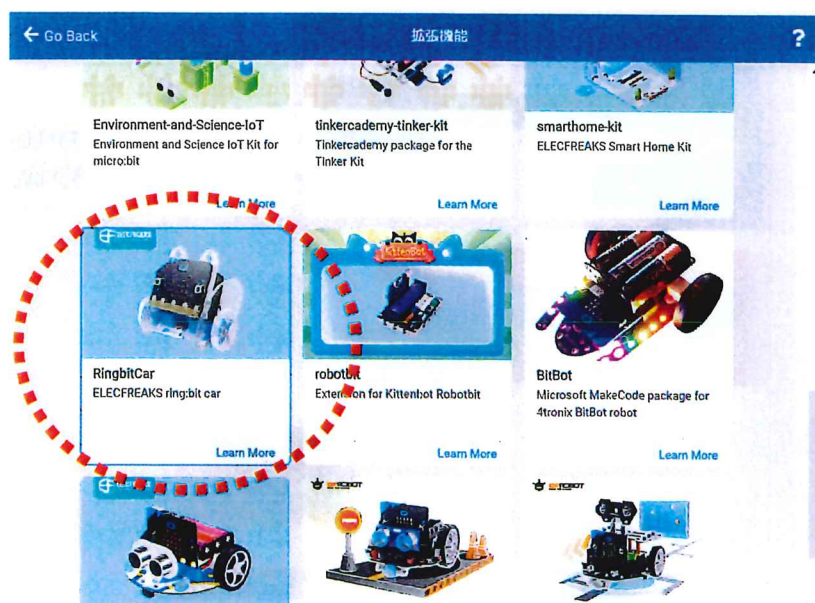
5

拡張機能の追加(1)



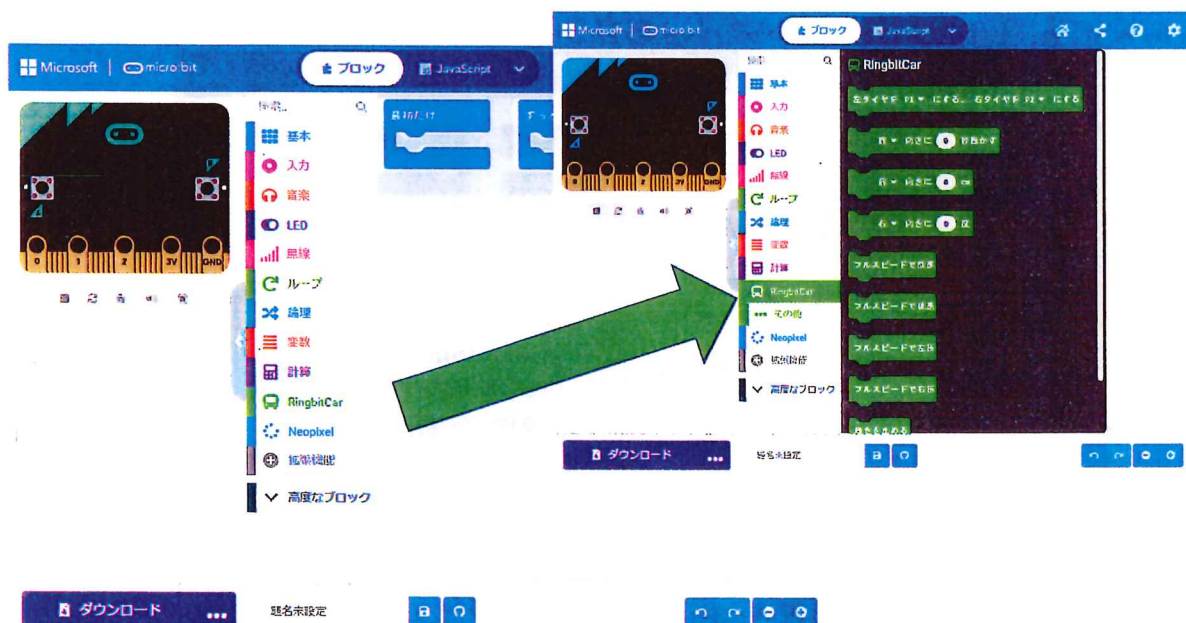
6

拡張機能の追加(2)



7

拡張機能の追加(3)



8

プログラム① 動作確認 (前回作成)

プログラムは何をしていますか？

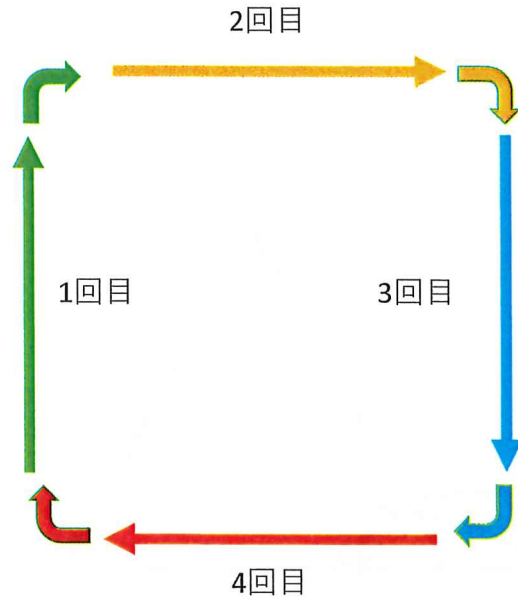
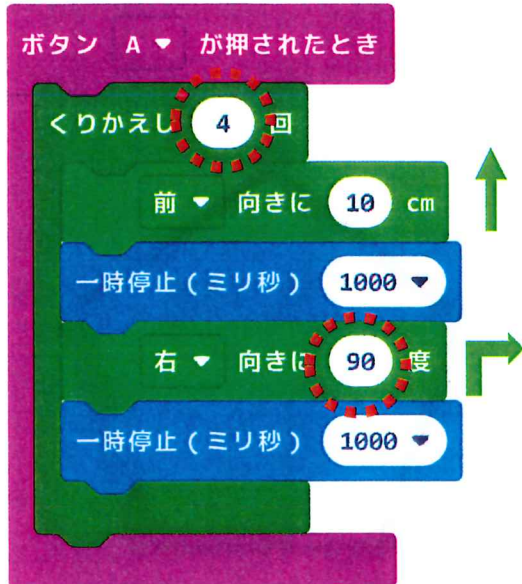
- 最初だけ
- ずっと
- ボタンAが押されたとき
- ボタンBが押されたとき

The screenshot shows the Microsoft MakeCode IDE with a program for a car. The program is designed to run initially and then continuously. It includes logic for when buttons A and B are pressed, displaying icons and moving the car. The 'ダウンロード' (Download) button is circled in red.

ダウンロード

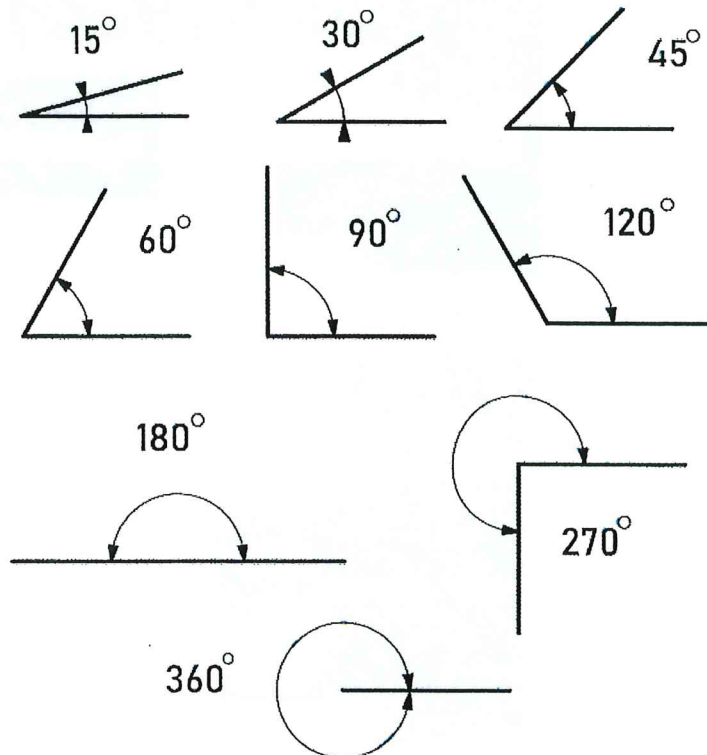
9

プログラム② ぐるぐる回転



14

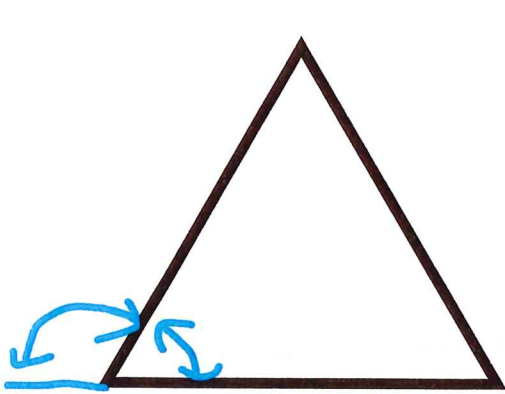
角度



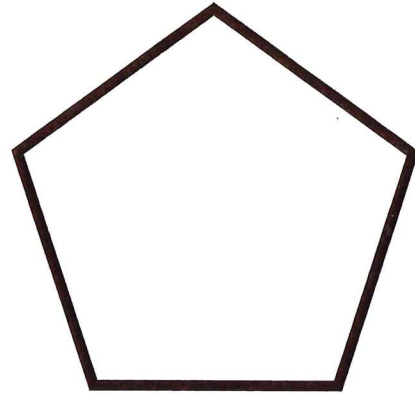
15

三角形や五角形を描くには？

- 繰り返す回数は？
- 角度は？ 外角の和 = 360度



外角 = $360\text{度}/2=120\text{度}$ → 内角 60度



外角 = $360\text{度}/5=72\text{度}$ → 内角 108度

16

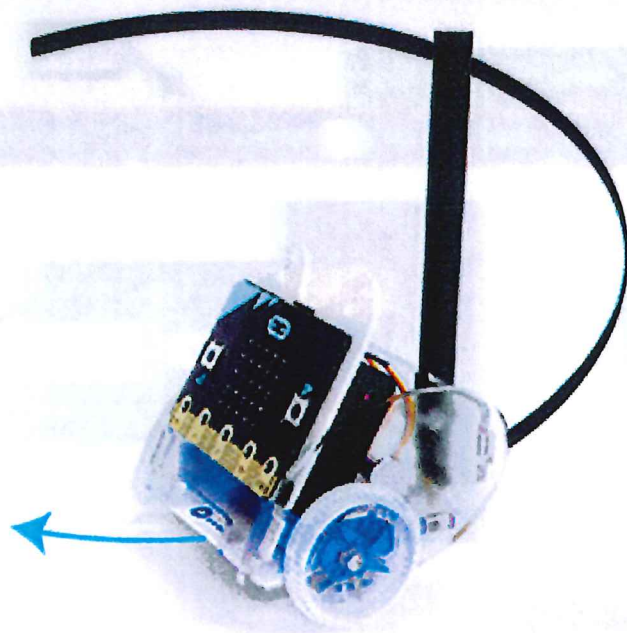
五角形

音を鳴らすブロック (赤色) を追加しています。

次は、
三角形に
挑戦してみよう！

17

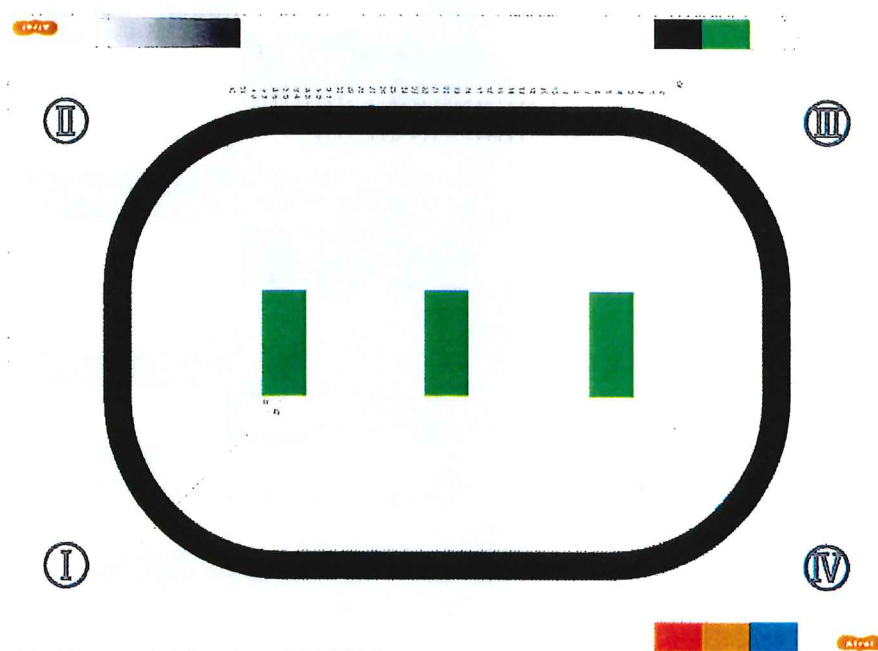
三角形，四角形，五角形を描く



18

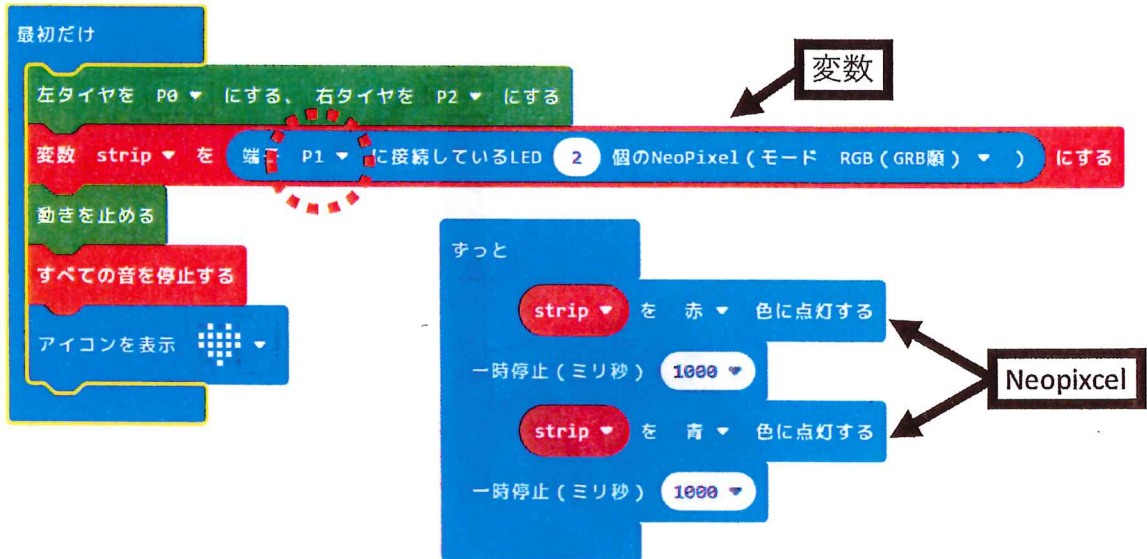
鉛筆は取り外してください

コースを走らせよう



20

プログラム③ ライトを光らせる



走行しながら
点灯する色を変えてみよう

21

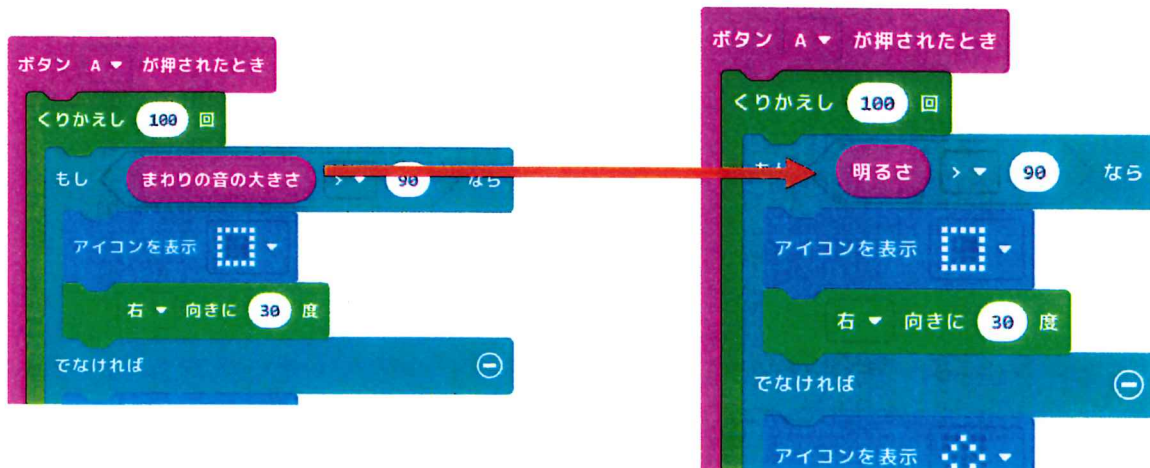
プログラム④ 音で曲がる



22

プログラム⑤

明るさで動作を変える



23

プログラム⑤

光を追え！

注意

- ライトの光を直接見ないこと
- 他の人に光を向けないこと
- マイクロビットカーを走らせるとき、自分とマイクロビットカーの反対に人がいないことを確認すること。



24