課題 3

ロボ団マスターコース

2020年12月19日

1 はじめに

実機を使って動かしてみよう! 今回は、外付けの圧電ブザーを接続して鳴らしてみよう! 画像の通りに接続をして、デジタルピンのポート0に1を出力することで音が鳴るよ!

2 ソースコード

- 1 from microbit import *
- 2 pin0.write_digital(1)

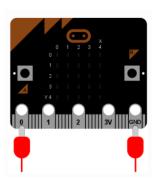


図1 microbit 配線図

2.1 問題 1

圧電ブザーを3秒間鳴らして5秒間スリープをループするプログラムを作ってみよう!

2.2 問題 2

1分タイマーを作って1秒ごとにブザーが鳴るプログラムを作ってみよう!

2.3 問題3

1分タイマーを作って2秒ごとにブザーがなるプログラムを作ってみよう!

2.4 問題 4

分数を (1 から 60 分) に変更できるタイマーを作って 1 秒ごとにブザーが鳴るプログラムを作ってみよう!

2.5 問題 5

40 から 200BPM に変更できるメトロノームを作ってみよう!



図2 メトロノーム