

プログラミングをやってみよう

# 1. ポンコツロボット登場?

ぼくはポンコツロボット。名前はまだない。 装だちのノブ着は「ポンロボ着」と呼んでくれる のだけど、ほんとうの名前は決まっていない。

うちょう、ノブ者と学校へ行くと先生がちっちゃな板 みたいなものを持ってきていた。

「何だろう?」

これはmicro:bitという がさなコンピューターだよ」

「コンピューター? これが?」

1 2 3V G

Thors rhons 



#### 2. ♥をだそう!

## (1) ブロックエディター





(2) ソフトを使う

「とにかく、やってみながらブロックエディターの使い方 を覚えましょう。はじめにコンピューターにブロックエデ ィターを表示しよう

まとめよう 使うコンピューターは何ですか?表示の方法は?



<sup>うご</sup>動かします。消すときは、その<sup>ぎゃく</sup>です」





### (3) プログラムを micro:bit に書き込む

「micro:bitがプログラムどおりに動くためには、

●micro:bit をコンピューターにつないでから







#### 3. ロボットダンスを作ろう









(2) くりかえしてみよう



#### 2. じゃんけんをしよう













もっともっとプログラミング

1. さいころプログラム



#### 2. おみくじプログラム



## 3. 無線でやり取り





数字を送ると、文字が出るようにしたプログラムです。ためしてみよう。







(ヒント)『入出力端子』の『その他』の中にある「音を鳴らす」ブ ロックを使います。 ● 入出力端子 \_\_\_\_\_ 音を鳴らす(Hz) 😝 長さ(ミリ秒) 😝 ■■ その他 救急車のピーポー音がした。 チャレンジ カッコーのプログラムを作ろう。 (プログラムのしくみ) 1200Hz、150ミリ秒→無音200ミリ秒 →950Hz、250 ミリ秒→無音I秒のくり返しです。 (プログラムと感想 ずっと 1200 長さ(ミリ秒) 150 音を鳴らす(Hz) -時停止(ミリ秒) 200 💌 950 長さ(ミリ秒) 250 音を鳴らす(Hz) 一時停止(ミリ秒) 1000 💌



警報器を作ってみよう。

(2)

(参考)その他のできること



(3) ゲーム

micro:bit だけ、またはパソコンのソフト(scratch…スクラッチなど) く と組み合わせたゲームがインターネット上に数多く紹介されています。

