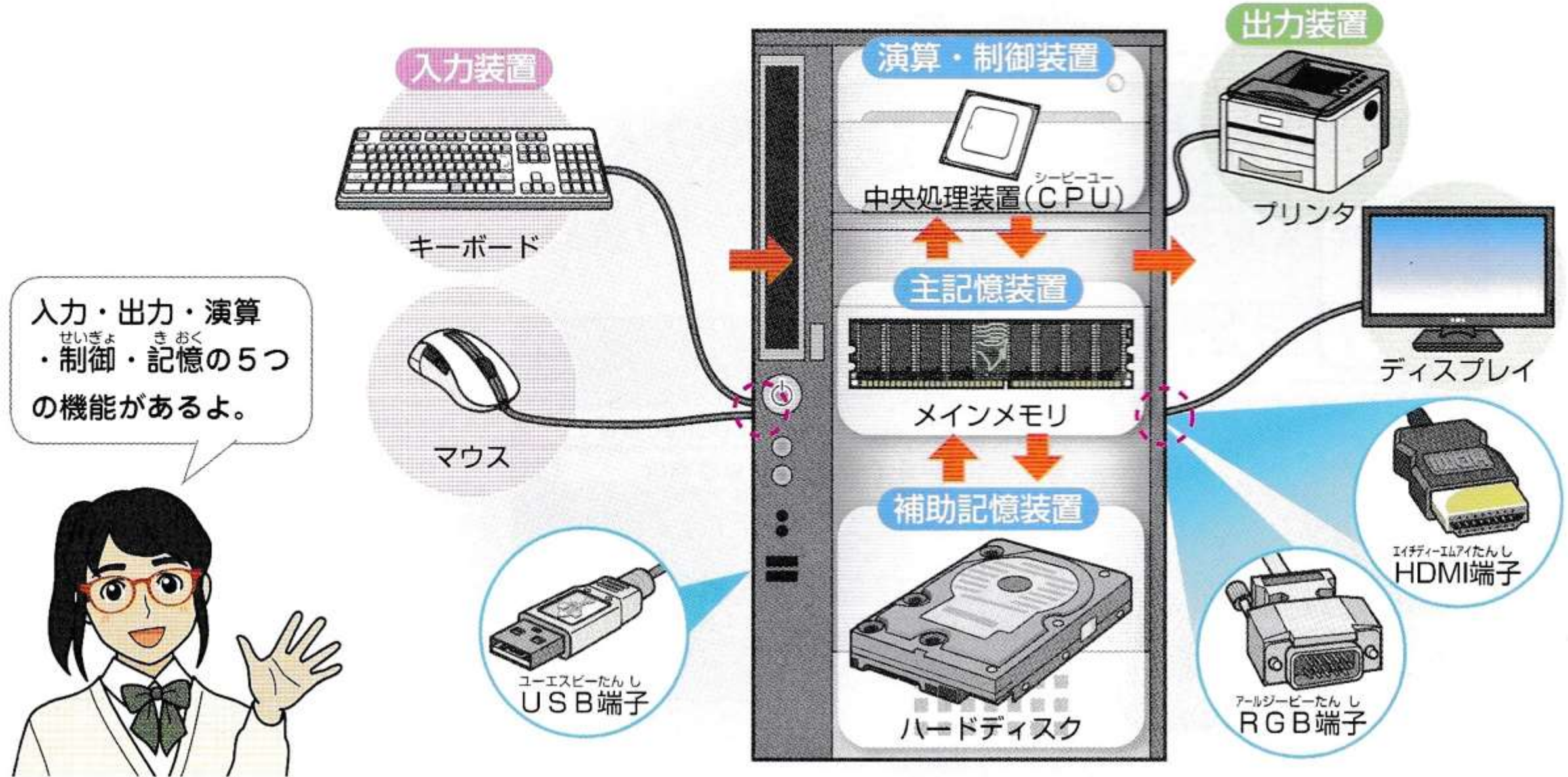


お知らせ装置を つくろう

社会と情報

平成29年12月2日

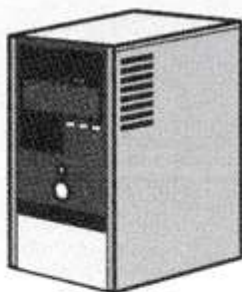
コンピュータを構成する装置(ハードウェア)



さまざまな情報機器



□ ディスプレイ



□ コンピュータ本体



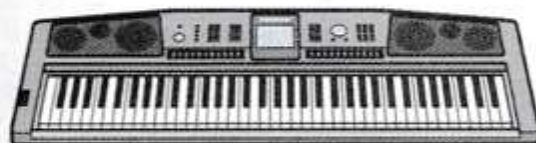
□ キーボード



□ マウス



□ マイクロホン



□ 電子楽器



□ デジタルカメラ



□ デジタルビデオカメラ



□ プロジェクタ



□ スピーカ



□ プリンタ

コンピュータと
つなげて使う
ものが多いね。



入力と出力



入力

キーボード
マウス
タブレット



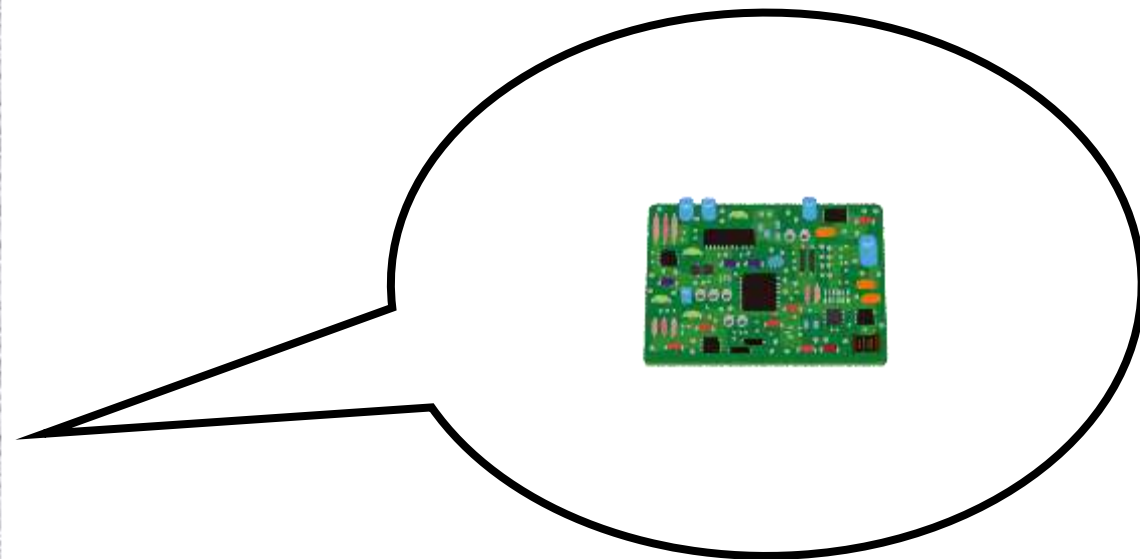
コンピュータ本体



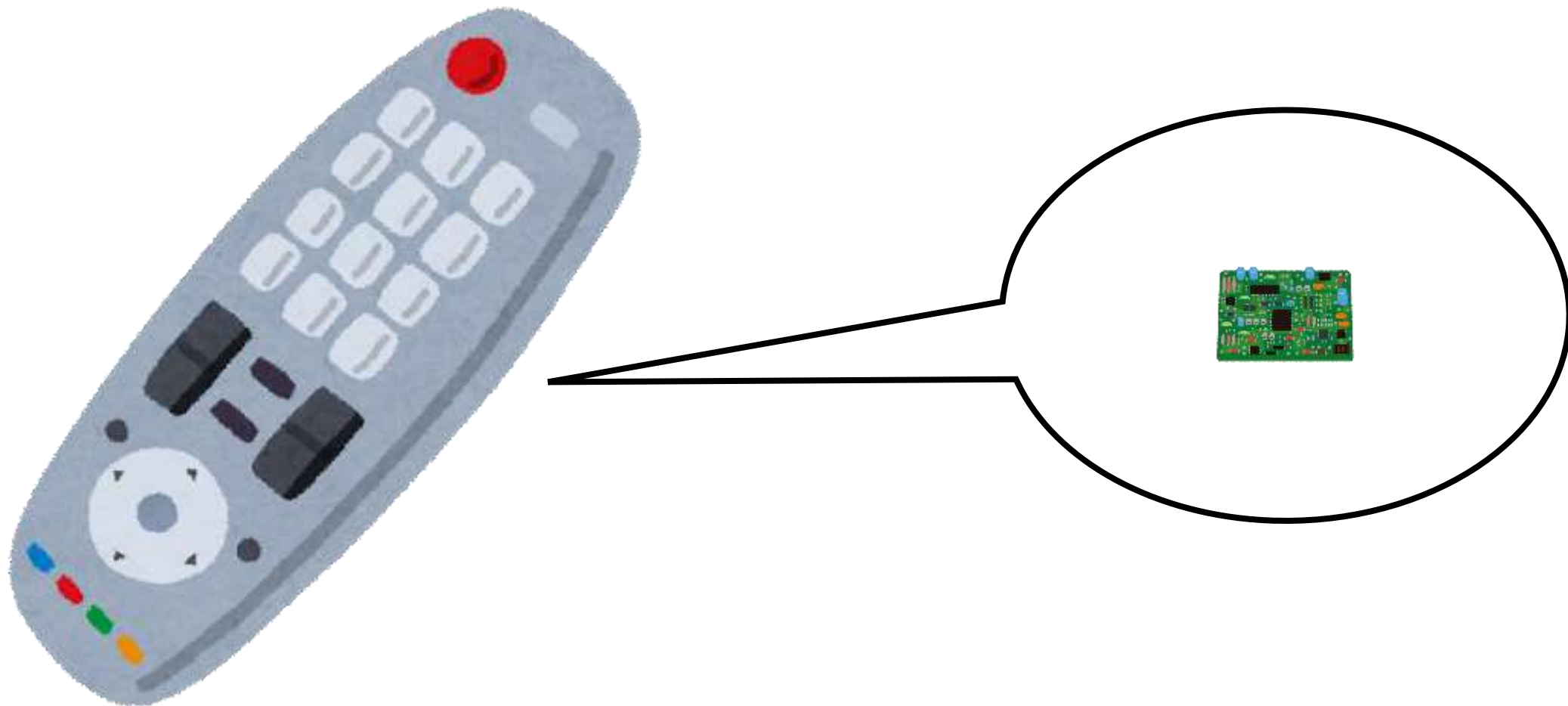
出力

スピーカー ディスプレイ
プリンタ

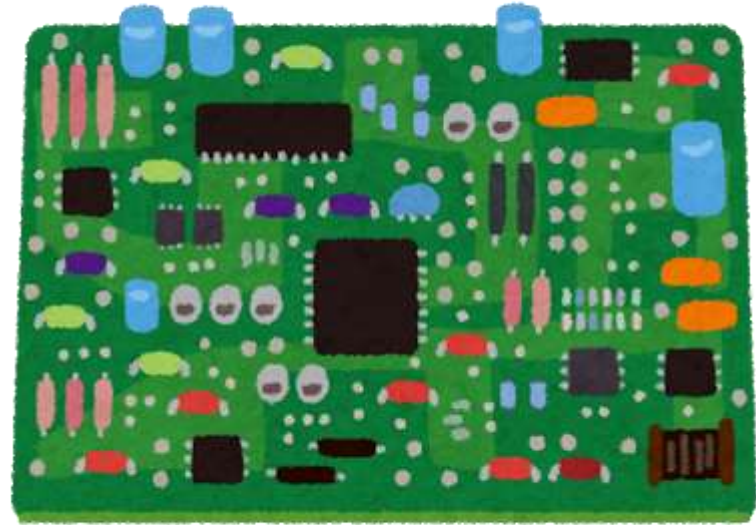
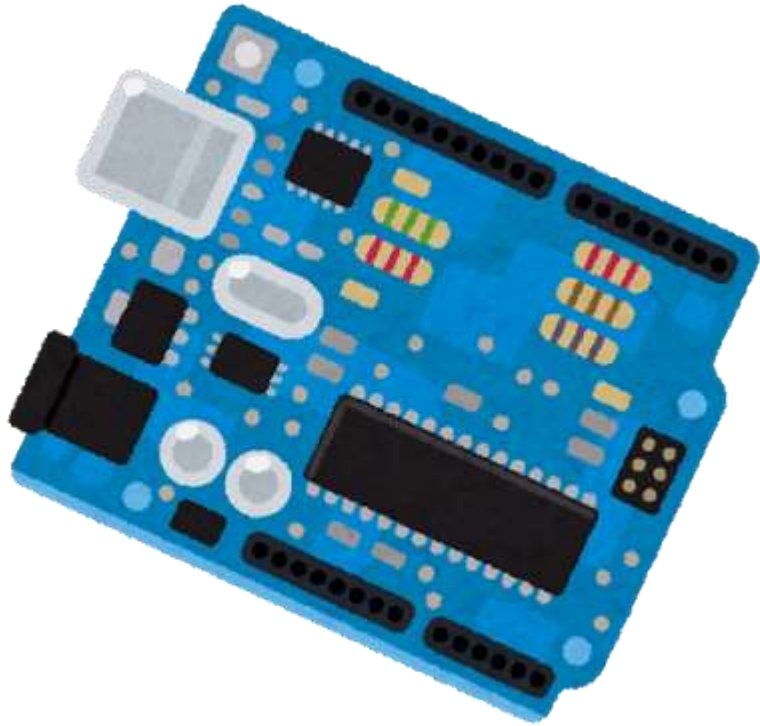
身の回りに隠れているコンピュータ

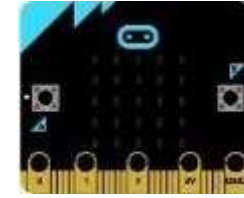
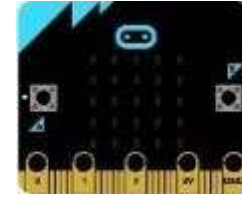
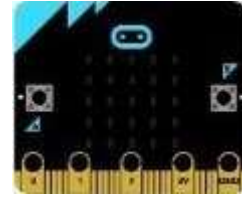
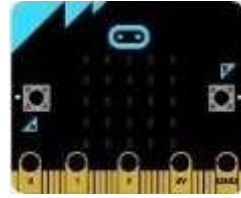
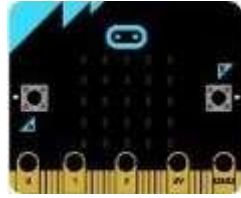


身の回りに隠れているコンピュータ

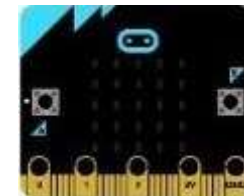
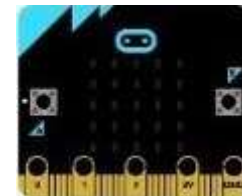
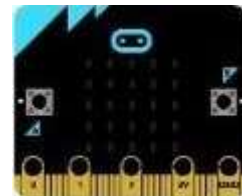
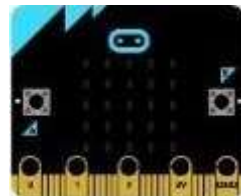
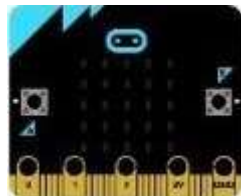


マイコン（マイクロコンピュータ）

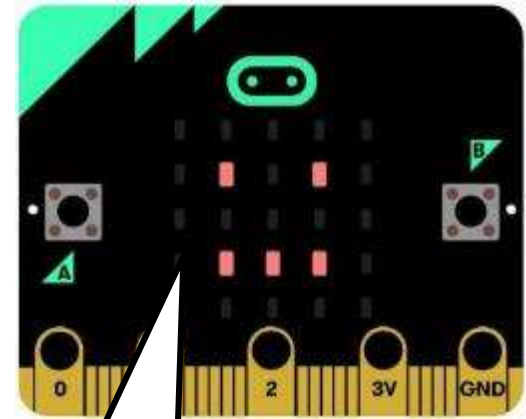
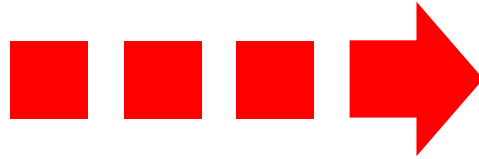
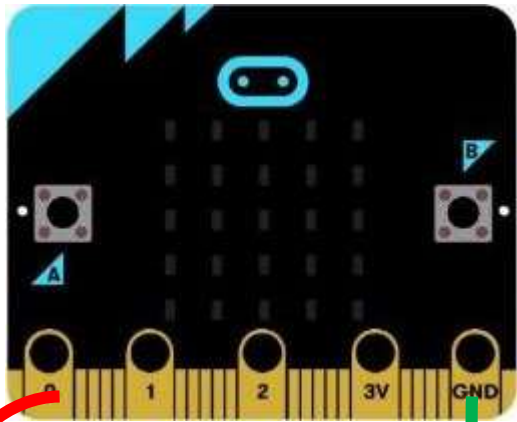




マイコンボードで
お知らせ装置を作ろう！

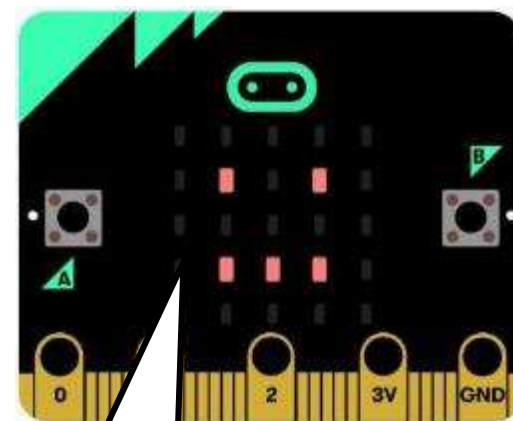
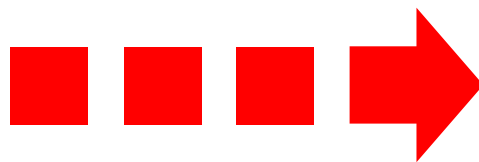
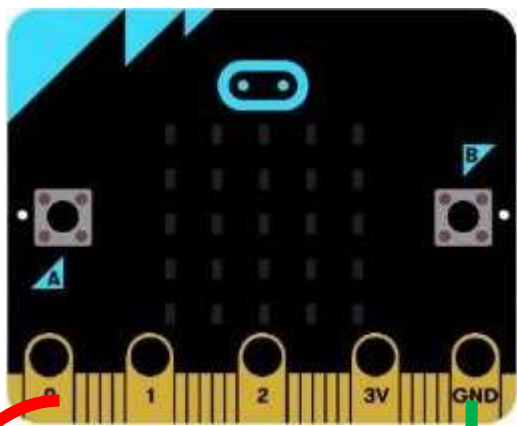


ボタン



LED

入力

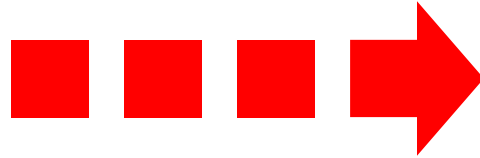
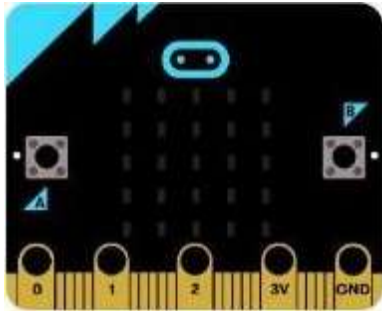


出力

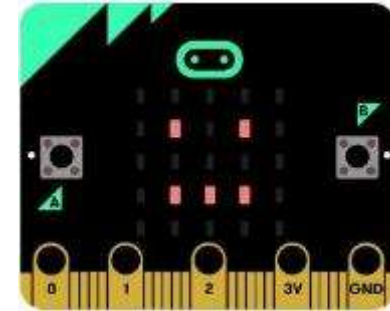


「入力」や「出力」の機器や機能を使うためには、
micro:bitに「**プログラミング**」をする必要があります

ボタンを押したら…



LEDが光る



「プログラミング」とは、コンピュータが動くための命令を
つくることです

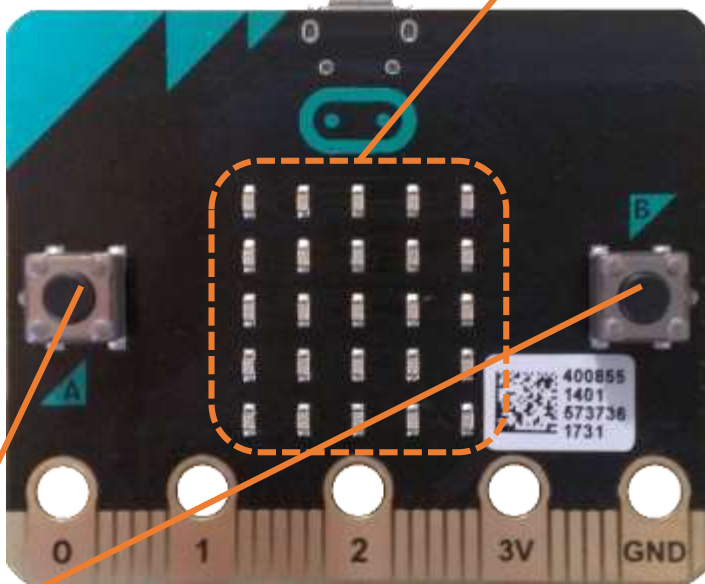
プログラムってなに？

日常生活をプログラムで表してみましよう。

- 朝起きてから、どんなことをしましたか？
- ファストフードでどんなことをしますか？

micro:bitをよく見てみよう！

25個のLED



ボタンスイッチ

無線
マイクロUSB（電源）
リセットボタン



磁力センサー

加速度センサー

JavaScriptブロックエディターの画面

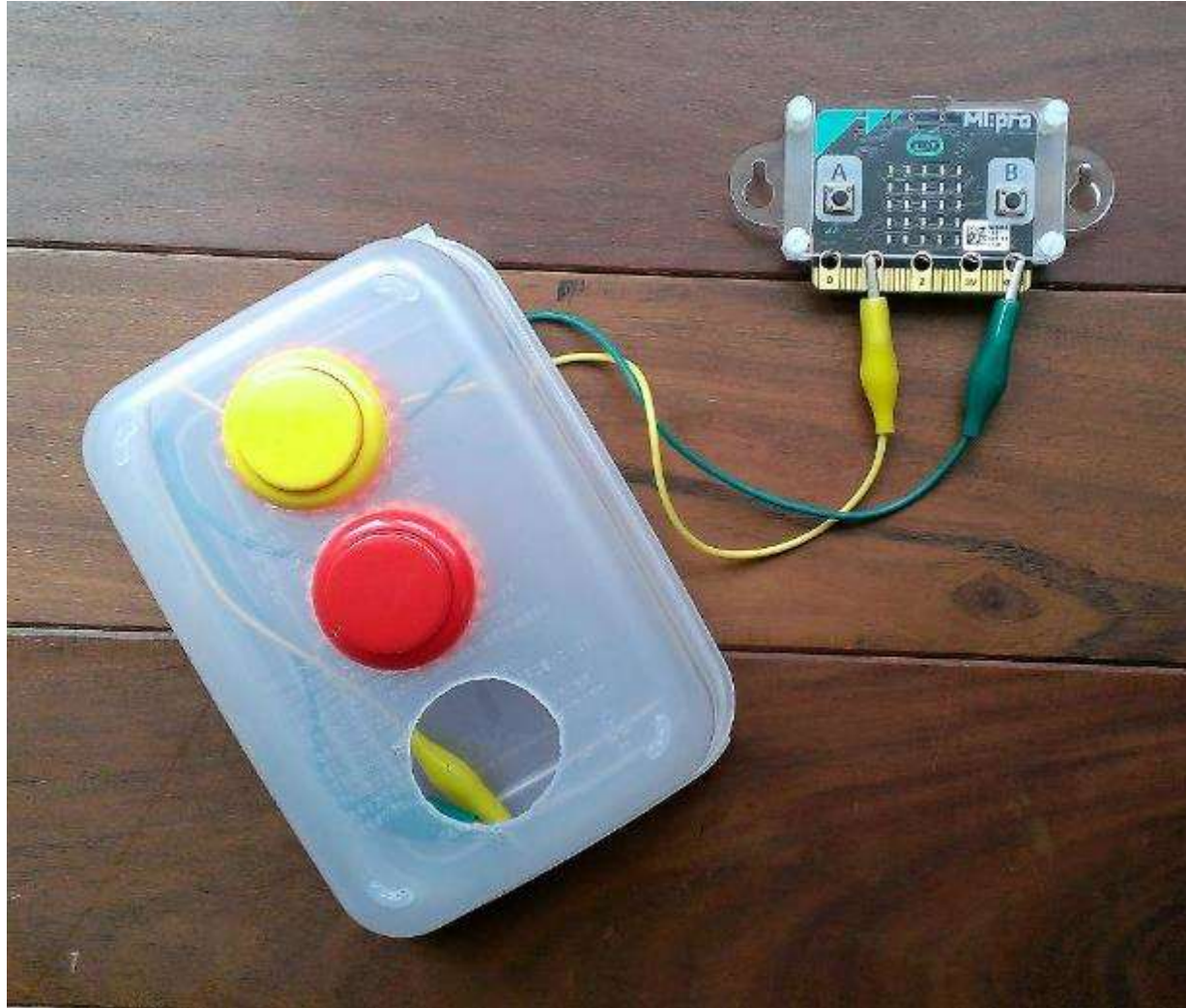


シミュレーター

プログラムをつくるための
ブロックがあるエリア

プログラムを
つくるエリア

micro:bitにボタンスイッチをつけよう



micro:bitにスピーカーをつけよう



無線を受信するmicro:bitにもスピーカーをつけよう

