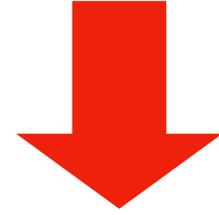


電気の性質や働きを利用した 道具について知ろう

必要なときだけ
明かりをつけたい。



必要なときだけ
明かりをつけたい。



①スイッチ

②明るさ

③距離



ずっと明かりをつけたい。

micro:bit

ホーム

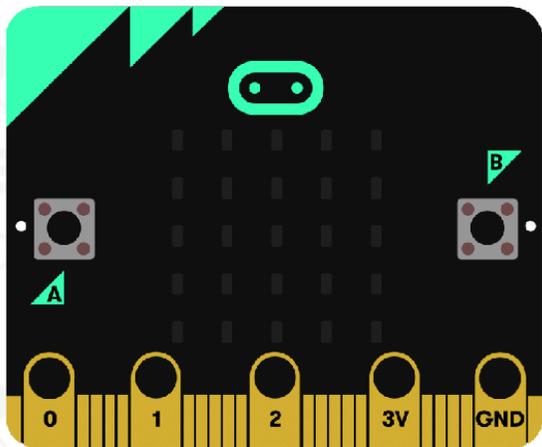
共有

ブロック

JavaScript



Microsoft



検索...

基本

入力

音楽

LED

無線

ループ

論理

変数

計算

Grove

高度なブロック

関数

配列

文字列

ゲーム

画像

ダウンロード

題名未設定





ずっと明かりをつけたい。

micro:bit

ホーム

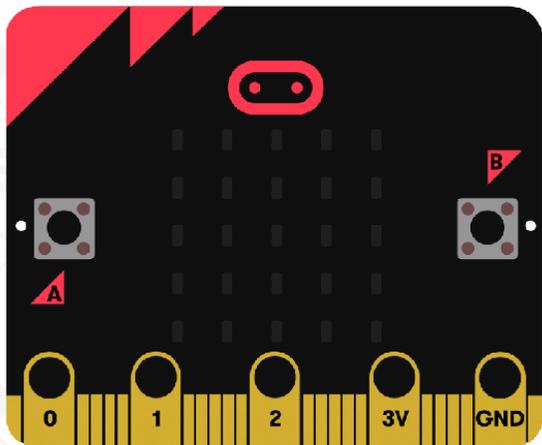
共有

ブロック

JavaScript



Microsoft



検索...



基本

入力

音楽

LED

無線

ループ

論理

変数

計算

Grove

高度なブロック

関数

配列

文字列

ゲーム

画像

ずっと



ダウンロード

題名未設定





ずっと明かりをつけたい。

micro:bit

ホーム

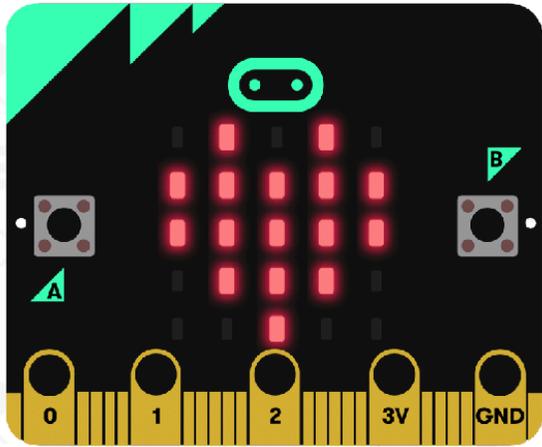
共有

ブロック

JavaScript



Microsoft



検索...

基本

入力

音楽

LED

無線

ループ

論理

変数

計算

Grove

高度なブロック

関数

配列

文字列

ゲーム

画像

ずっと

アイコンを表示



ダウンロード

題名未設定



②

ボタンAを押したら明かりがつく。

The screenshot displays the Microsoft MakeCode editor interface for a micro:bit. At the top, the navigation bar includes the 'micro:bit' logo, 'ホーム' (Home), '共有' (Share), 'ブロック' (Blocks), 'JavaScript', and the Microsoft logo. The main workspace is divided into three sections: a micro:bit board on the left, a block palette in the center, and a script area on the right. The block palette lists various categories such as '基本' (Basic), '入力' (Input), '音楽' (Music), 'LED', '無線' (Wireless), 'ループ' (Loops), '論理' (Logic), '変数' (Variables), '計算' (Math), 'Grove', '高度なブロック' (Advanced Blocks), '関数' (Functions), '配列' (Arrays), '文字列' (Strings), 'ゲーム' (Games), and '画像' (Images). The script area shows a 'when button A pressed' block with a 'show icon' block attached. The bottom bar features a 'ダウンロード' (Download) button, a title field '題名未設定' (Title not set), and navigation icons.

②

ボタンAを押したら明かりがつく。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ダウンロード

題名未設定

②

ボタンAを押したら明かりがつく。

The screenshot displays the Microsoft MakeCode editor interface for a micro:bit. The top navigation bar features the 'micro:bit' logo, 'ホーム' (Home), '共有' (Share), 'ブロック' (Blocks), and 'JavaScript' tabs, along with help, settings, and Microsoft logos. On the left, a micro:bit board is shown with pins labeled 0, 1, 2, 3V, and GND, and buttons A and B. The central block palette includes categories like '基本' (Basic), '入力' (Input), '音楽' (Music), 'LED', '無線' (Wireless), 'ループ' (Loops), '論理' (Logic), '変数' (Variables), '計算' (Math), 'Grove', '高度なブロック' (Advanced Blocks), '関数' (Functions), '配列' (Arrays), '文字列' (Strings), 'ゲーム' (Games), and '画像' (Images). The right workspace shows a script starting with 'ボタン A が押されたとき' (When button A is pressed) followed by a 'LEDを点灯' (Turn LED on) block. The bottom bar contains a 'ダウンロード' (Download) button, a title field '題名未設定' (Title not set), and navigation icons.

②

ボタンAを押したら明かりがつく。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ボタン A が押されたとき

アイコンを表示

ダウンロード

題名未設定

③ ボタンAを押したら明かりがつく。
ボタンBを押したら明かりが消える。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript Microsoft

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ボタン A が押されたとき

アイコンを表示

ダウンロード 題名未設定

③ ボタンAを押したら明かりがつく。
ボタンBを押したら明かりが消える。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ボタン A が押されたとき
アイコンを表示

ボタン B が押されたとき

ダウンロード 題名未設定

③ ボタンAを押したら明かりがつく。
ボタンBを押したら明かりが消える。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript Microsoft

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ボタン A が押されたとき
アイコンを表示

ボタン B が押されたとき
LED画面に表示

ダウンロード 題名未設定

④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ダウンロード

題名未設定

④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit

ホーム

共有

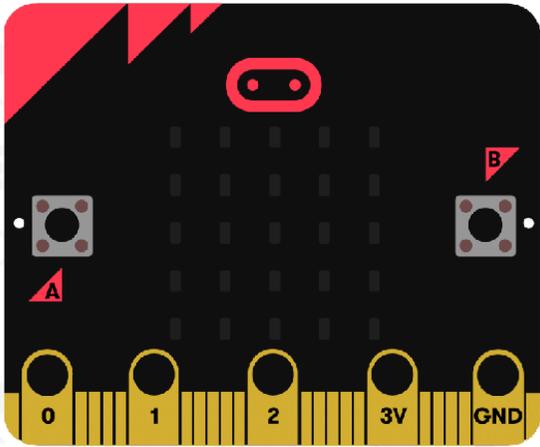
ブロック

JavaScript

?

⚙️

Microsoft



検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ずっと



ダウンロード

題名未設定



④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit

ホーム

共有

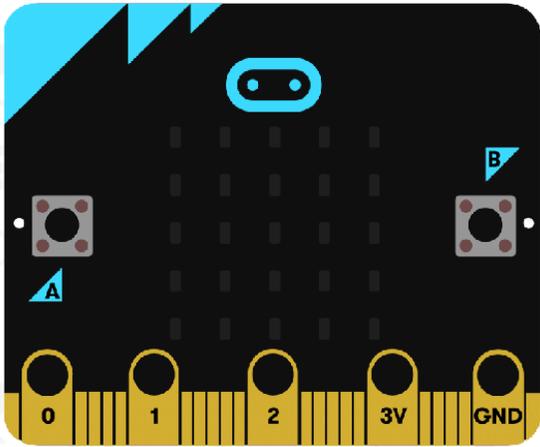
ブロック

JavaScript

?

⚙️

Microsoft



検索...

基本

入力

音楽

LED

無線

ループ

論理

変数

計算

Grove

高度なブロック



ダウンロード

題名未設定



④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit

ホーム

共有

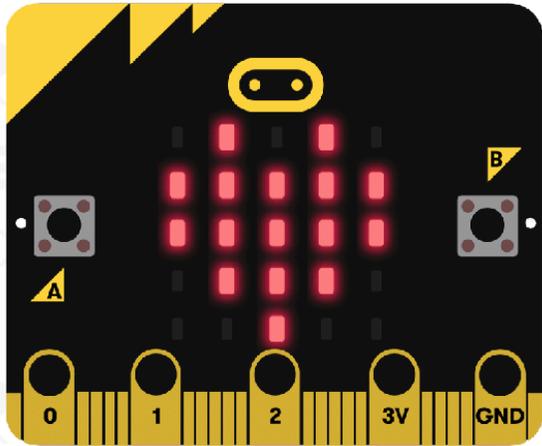
ブロック

JavaScript

?

⚙️

Microsoft



検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック

```
ずっと  
もし 真 なら  
  アイコンを表示  
でなければ  
+
```

ダウンロード

題名未設定



④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit

ホーム

共有

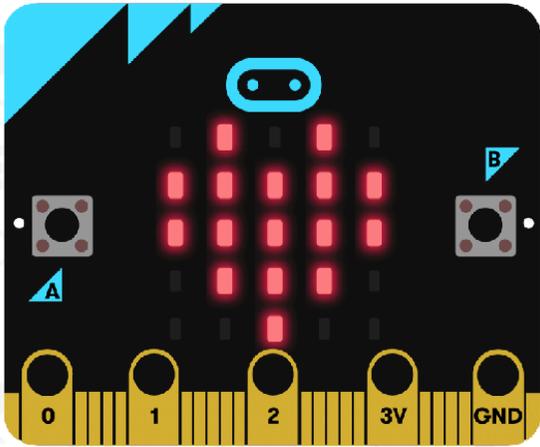
ブロック

JavaScript

?

⚙️

Microsoft



検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック

```
ずっと  
もし 真 なら  
  アイコンを表示  
でなければ  
  LED画面に表示
```

ダウンロード

題名未設定



④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit

ホーム

共有

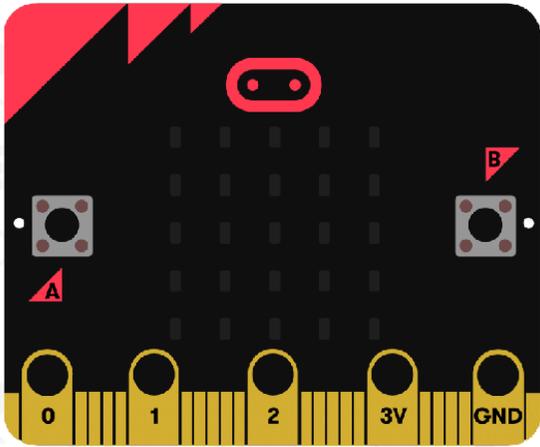
ブロック

JavaScript

?

⚙️

Microsoft



検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック

```
ずっと  
もし 0 < 0 なら  
  アイコンを表示  
でなければ  
  LED画面に表示
```

ダウンロード

題名未設定



④

暗くなったら明かりがつく。

micro:bit

ホーム

共有

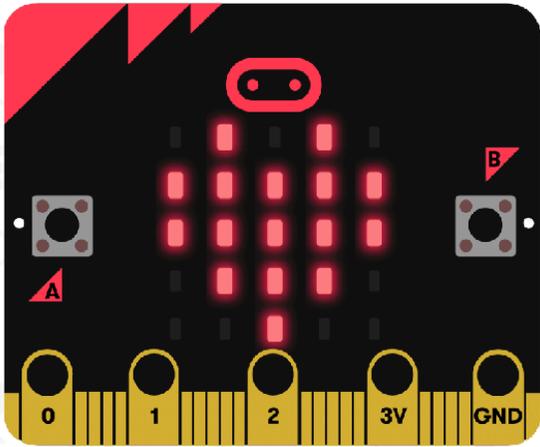
ブロック

JavaScript

?

⚙️

Microsoft



検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック

```
ずっと  
もし 明るさ < 5 なら  
  アイコンを表示  
でなければ  
  LED画面に表示  
+
```

ダウンロード

題名未設定



⑤

近づいたら明かりがつく。

Drive QRコード作成【無… 電気を効率よく使う… https://procurri.j… プログル理科電気コ… https://s3-ap-no… 【理科電気編】小… クイックスタート |… Microsoft MakeC… Microsoft MakeC… 締め切りって英語で…

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript Microsoft

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック

ずっと

変数 きより を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする

もし きより < 20 なら

アイコンを表示

LED画面に表示

ダウンロード 題名未設定

⑤

近づいたら明かりがつく。

Drive QRコード作成【無… 電気を効率よく使う… https://procurri.j… プログル理科電気コ… https://s3-ap-no… [理科電気編] 小… クイックスタート |… Microsoft MakeC… Microsoft MakeC… 締め切りって英語で…

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript Microsoft

検索…

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック

ずっと

変数 きより を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする

もし きより < 20 なら

アイコンを表示

LED画面に表示

でなければ

ダウンロード 題名未設定

⑤

近づいたら明かりがつく。

The screenshot displays the Microsoft MakeCode editor interface for a micro:bit. At the top, the navigation bar includes the 'micro:bit' logo, 'ホーム' (Home), '共有' (Share), 'ブロック' (Blocks), and 'JavaScript' tabs, along with help, settings, and Microsoft logos. On the left, a virtual micro:bit board is shown with pins labeled 0, 1, 2, 3V, and GND. The central block palette lists various categories: LED, 無線 (Wireless), ループ (Loops), 論理 (Logic), 変数 (Variables), 計算 (Math), Grove, 高度なブロック (Advanced blocks), 関数 (Functions), 配列 (Arrays), 文字列 (Strings), ゲーム (Games), 画像 (Images), 入出力端子 (Input/Output), シリアル通信 (Serial communication), 制御 (Control), and 拡張機能 (Extensions). The '拡張機能' category is highlighted with a red circle. The right-hand script area shows a 'ずっと' (forever) loop block containing a '距離を測定' (measure distance) block with 'P0' selected as the pin, a 'もし' (if) block with a condition '距離 < 20', and an 'LED画面に表示' (display on LED screen) block. At the bottom, there is a 'ダウンロード' (Download) button, a '題名未設定' (Title not set) field, and navigation controls.

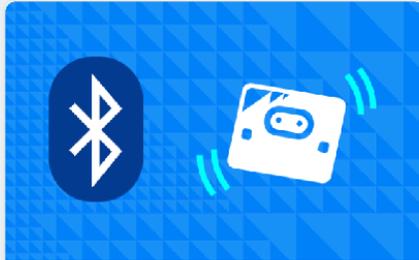
⑤ 近づいたら明かりがつく。

← 戻る

拡張機能

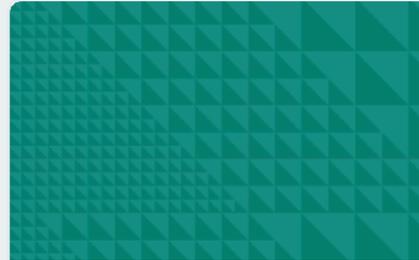
?

grove|



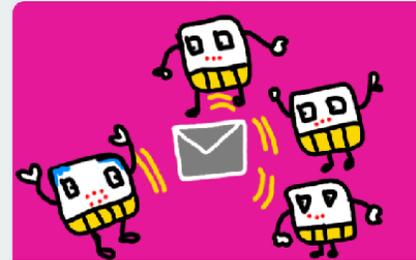
bluetooth

Bluetooth services



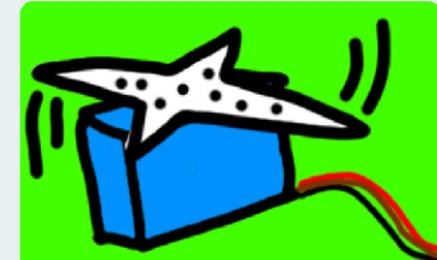
devices

BETA - Camera, remote control and other Bluetooth services. App



radio-broadcast

Adds new blocks for message communication in the radio



servo

A micro-servo library



neopixel

AdaFruit NeoPixel driver

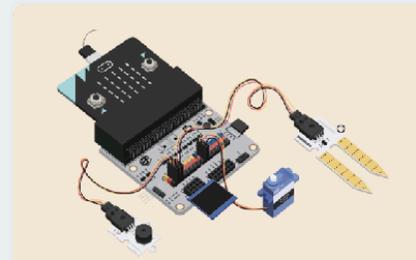
[詳しい説明](#)



microturtle

A LOGO-like turtle library

[詳しい説明](#)



tinkercademy-tinker-kit

Tinkercademy package for the Tinker Kit

[詳しい説明](#)



robotbit

Extension for Kittenbot Robotbit

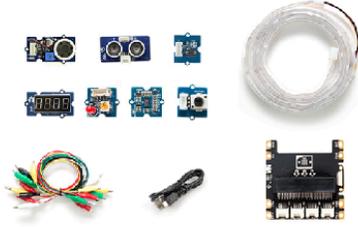
[詳しい説明](#)

⑤ 近づいたら明かりがつく。

Drive QRコード作成【無… 電気を効率よく使う… https://procurri.j… プログル理科電気コ… https://s3-ap-no… 【理科電気編】小… クイックスタート |… Microsoft MakeC… Microsoft MakeC… 締め切りって英語で… +

← 戻る 拡張機能 ?

grove



grove
A Microsoft MakeCode package for Seeed Studio Grove module

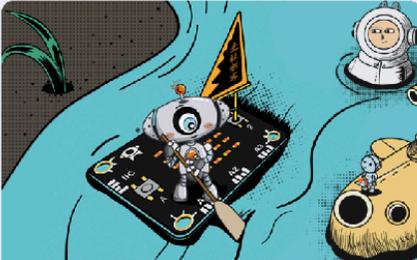
詳しい説明



Bit Kit micro:car
Grove Zero

grove-zero-for-microbit
A Microsoft MakeCode package for Grove Zero Bit Kit

詳しい説明



imagimaker
A Magishield package for pxt-microbit

詳しい説明



bmp280
micro:bit extension for the BMP280 barometer module

詳しい説明

Want to create your own extension? [Login to GitHub](#)

⑤

近づいたら明かりがつく。

Drive QRコード作成【無… 電気を効率よく使う… https://procurri.j… プログル理科電気コ… https://s3-ap-no… 【理科電気編】小… クイックスタート |… Microsoft MakeC… Microsoft MakeC… 締め切りって英語で…

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript ? 設定 Microsoft

検索…

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove**
- 高度なブロック

ずっと

変数 きより を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする

もし きより < 20 ならば

アイコンを表示

LED画面に表示

ダウンロード 題名未設定

⑥ 近づいた時、暗かったら明かりがつく。

⑥ 近づいた時，暗かったら明かりがつく。



近づいた時
明かりがつく

⑥ 近づいた時，暗かったら明かりがつく。

Scratch script for '近づいた時' (When close). The script starts with a 'ずっと' (Forever) loop. Inside the loop, there is a 'もし' (If) block with the condition '明るさ < 5' (Brightness < 5). If true, it shows an 'アイコンを表示' (Show icon) block with a grid icon. Below this is a 'でなければ' (Otherwise) block containing an 'LED画面に表示' (Show on LED screen) block with a grid icon. The script ends with a '+' sign.

+

Scratch script for '暗かったら' (When dark). The script starts with a 'ずっと' (Forever) loop. Inside the loop, there is a '変数' (Variable) block: 'きより' (Distance) を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする (Set variable 'Distance' to value from 'Grove - Ultrasonic Distance Sensor' distance in cm, pin P0). Below this is a 'もし' (If) block with the condition 'きより < 20' (Distance < 20). If true, it shows an 'アイコンを表示' (Show icon) block with a grid icon. Below this is a 'でなければ' (Otherwise) block containing an 'LED画面に表示' (Show on LED screen) block with a grid icon. The script ends with a '+' sign.

近づいた時
明かりがつく

暗かったら
明かりがつく

⑥ 近づいた時，暗かったら明かりがつく。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript ? 設定 Microsoft

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ずっと

変数 きより を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする

もし ?

アイコンを表示

でなければ

LED画面に表示

ダウンロード 題名未設定

⑥ 近づいた時，暗かったら明かりがつく。

micro:bit ホーム 共有 ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ずっと

変数 きより を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする

もし ? かつ ?

アイコンを表示

でなければ

LED画面に表示

ダウンロード 題名未設定

⑥ 近づいた時，暗かったら明かりがつく。

micro:bit ホーム 共有

ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- Grove
- 高度なブロック
- 関数
- 配列
- 文字列
- ゲーム
- 画像

ずっと

変数 きょり を [Grove - 超音波距離センサー] 距離(cm)を読み取る 端子 P0 にする

もし きょり < 20 かつ 明るさ < 5 なら

アイコンを表示

LED画面に表示

でなければ

ダウンロード

題名未設定