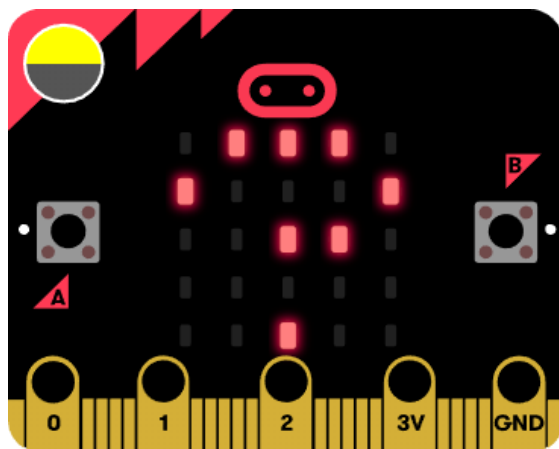


micro:bit



15分でできる！
わくわくプログラミング

部屋の明るさをみる！



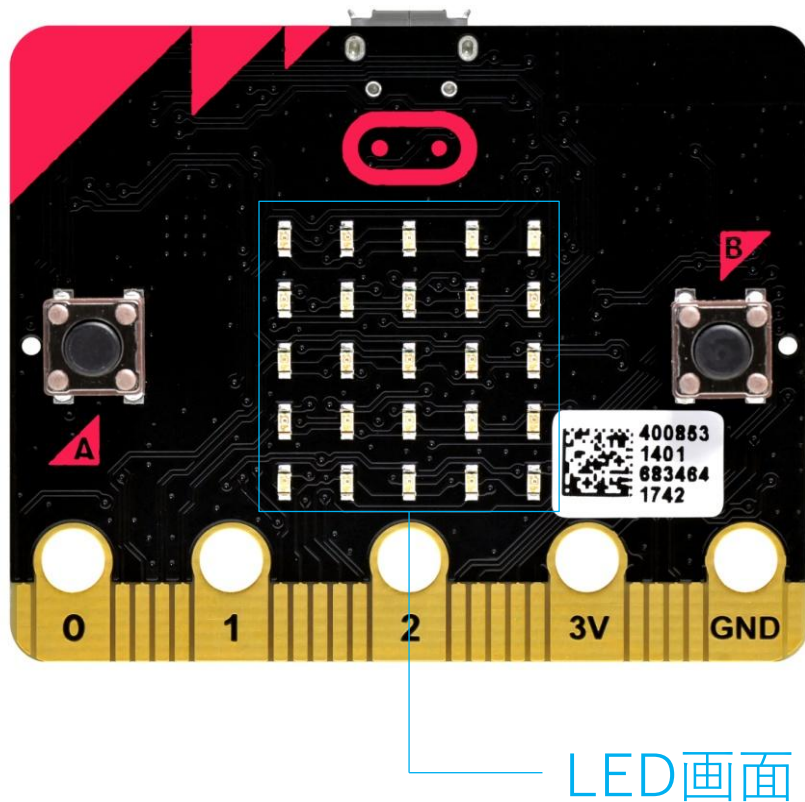
明るさが
どんなふうに見えるかな？

「5年生 家庭科の学習」におすすめ

部屋の明るさをみる！

やりたいこと

あらかじめmicro:bitに搭載されている明るさセンサーを使って、繰り返し、部屋の明るさ（光の強さ）を測定して、LED画面に表示しよう！明るさがどんなふうに見えるかな？



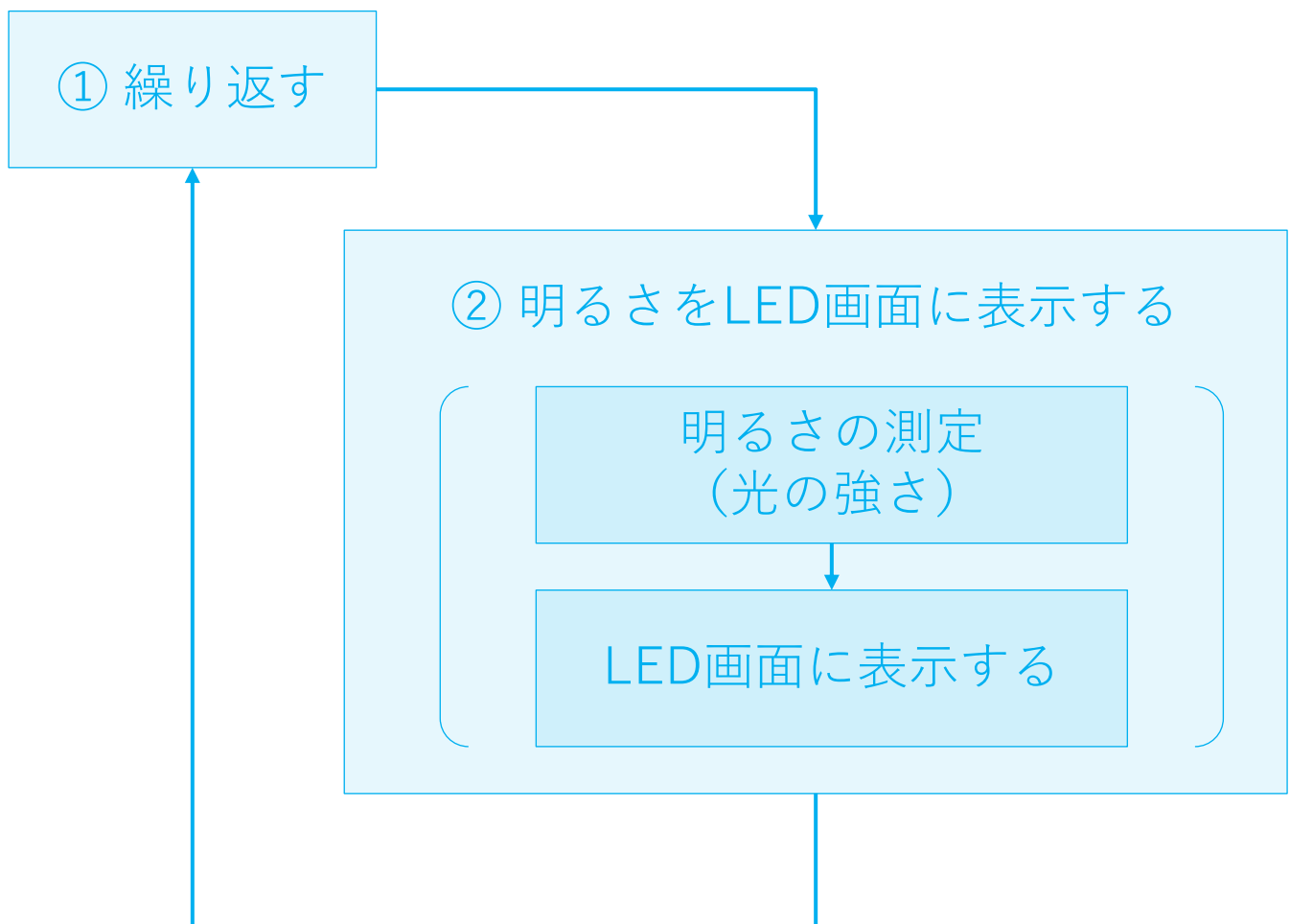
LED画面は明るさセンサーにもなるよ！



部屋の明るさをみる！

「やりたいこと」を分解する

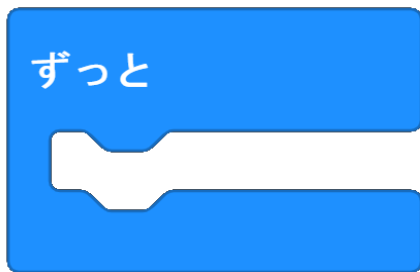
あらかじめmicro:bitに搭載されている明るさセンサーを使って、**繰り返し**、**部屋の明るさ（光の強さ）**を測定して、**LED画面に表示**しよう！明るさがどんなふうに見えるかな？



部屋の明るさをみる！

ブロックで考える

分解した図をブロックに置き換えて考えてみよう！
ブロックは「ずっと」「明るさ」「数を表示」を使うよ。



同じことを、ずっと繰り返すためのブロックだよ。

明るさ

光の強さを調べるよ！



LED画面に、数を表示するブロックだよ。

次のページでプログラミングに挑戦！



部屋の明るさをみる！

プログラミングに挑戦！

ここまでのページを参考にしながら、プログラミングに挑戦しよう！

- ① 「makecode.microbit.org」 へアクセス。
- ② 「新しいプロジェクト」 をクリック。
- ③ プログラミングに挑戦！ できたら名前をつけて保存。
- ④ ダウンロードしたプログラムをmicro:bitへ書き込もう！



完成したら次のページへGO！

部屋の明るさをみる！

完成したプログラムの例

ずっと

数を表示

明るさ

micro:bit の LED 画面には、明るさがどんなふうに表示されたかな？

チャレンジしよう！



部屋の明るさをみる！

チャレンジ①

部屋のいろいろな場所で明るさを測ってみよう。明るさ（光の強さ）とLED画面に表示される数値には、どんな関係があるかな？

チャレンジ②

micro:bitには、あらかじめ温度センサーも搭載されているよ！明るさ（光の強さ）の代わりに温度を表示してみよう。

温度 (°C)

温度を調べるよ！

