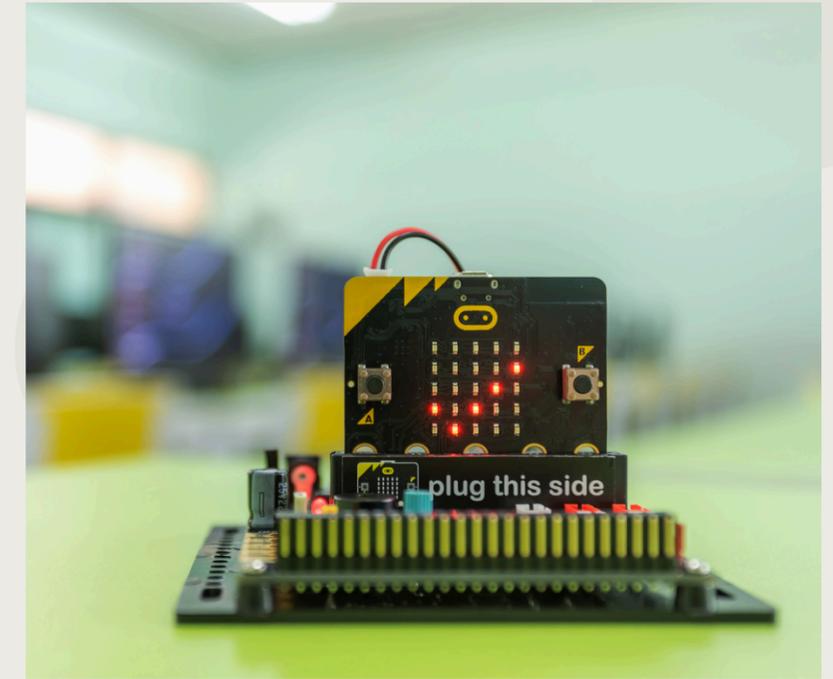


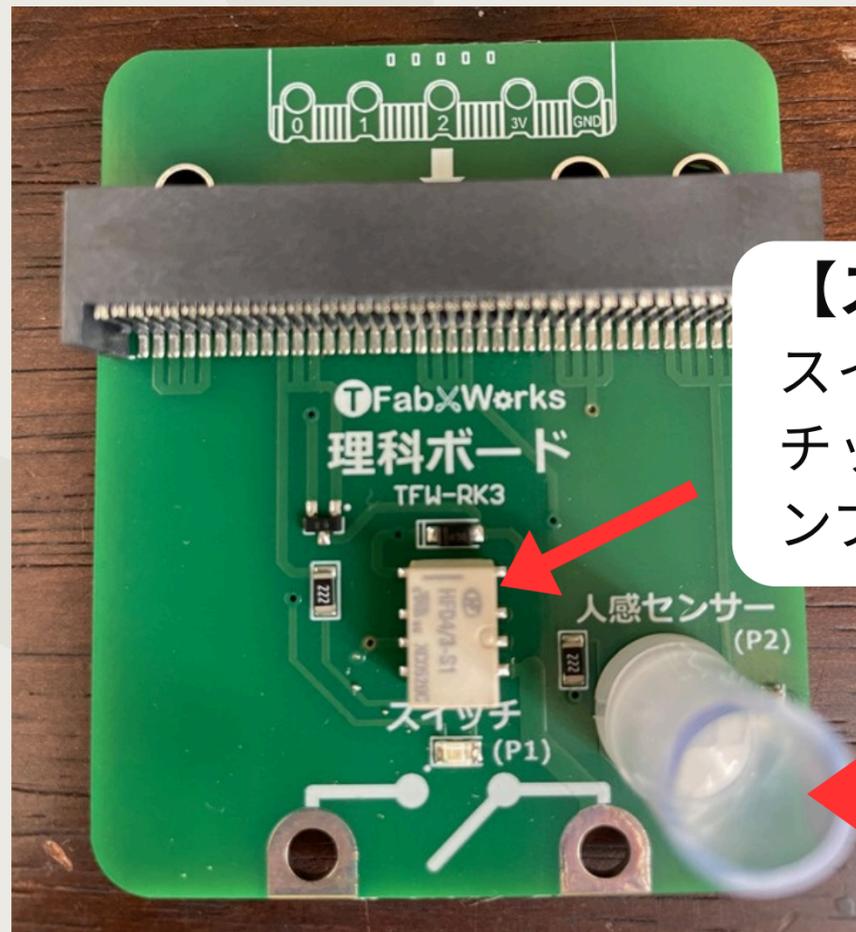
MICRO:BIT

理科の学習ためのマイクロビット



MICRO:BITのほかに準備するもの

理科ボード

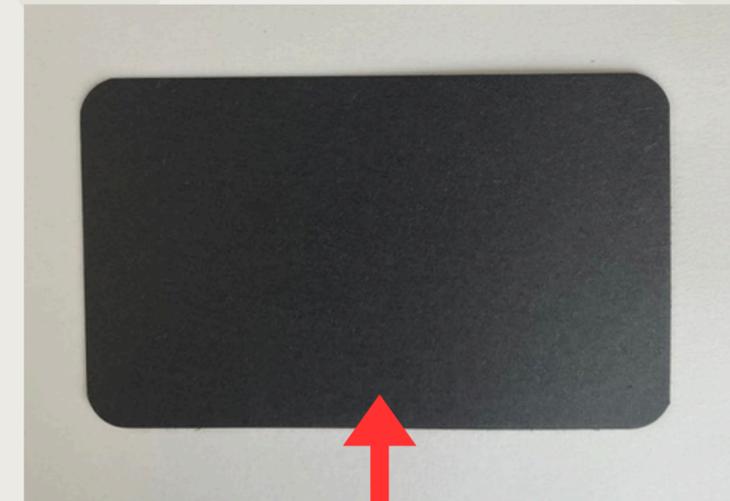


【スイッチ】

スイッチがはいると「カチッ」と音がして赤いランプがつくよ。

【人感センサー】
人を感知するよ

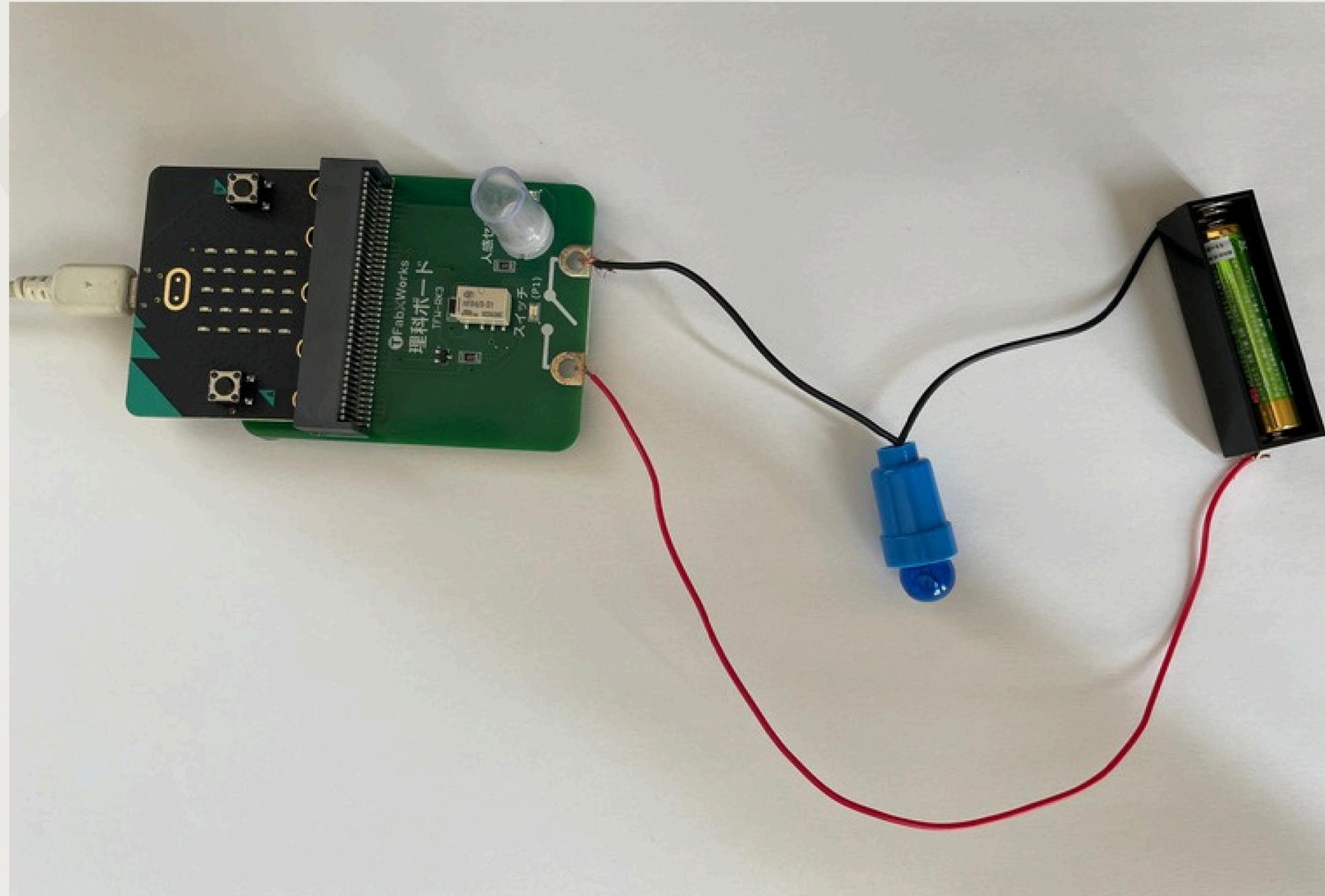
黒いカード



明るさをコントロールしたいときに利用するよ



回路を作って接続しよう



理科ボード専用 MAKE CODEを起動

1. ブラウザから専用サイトを開く

<https://tfab.jp/stem>

2. 右上の編集を選ぶ

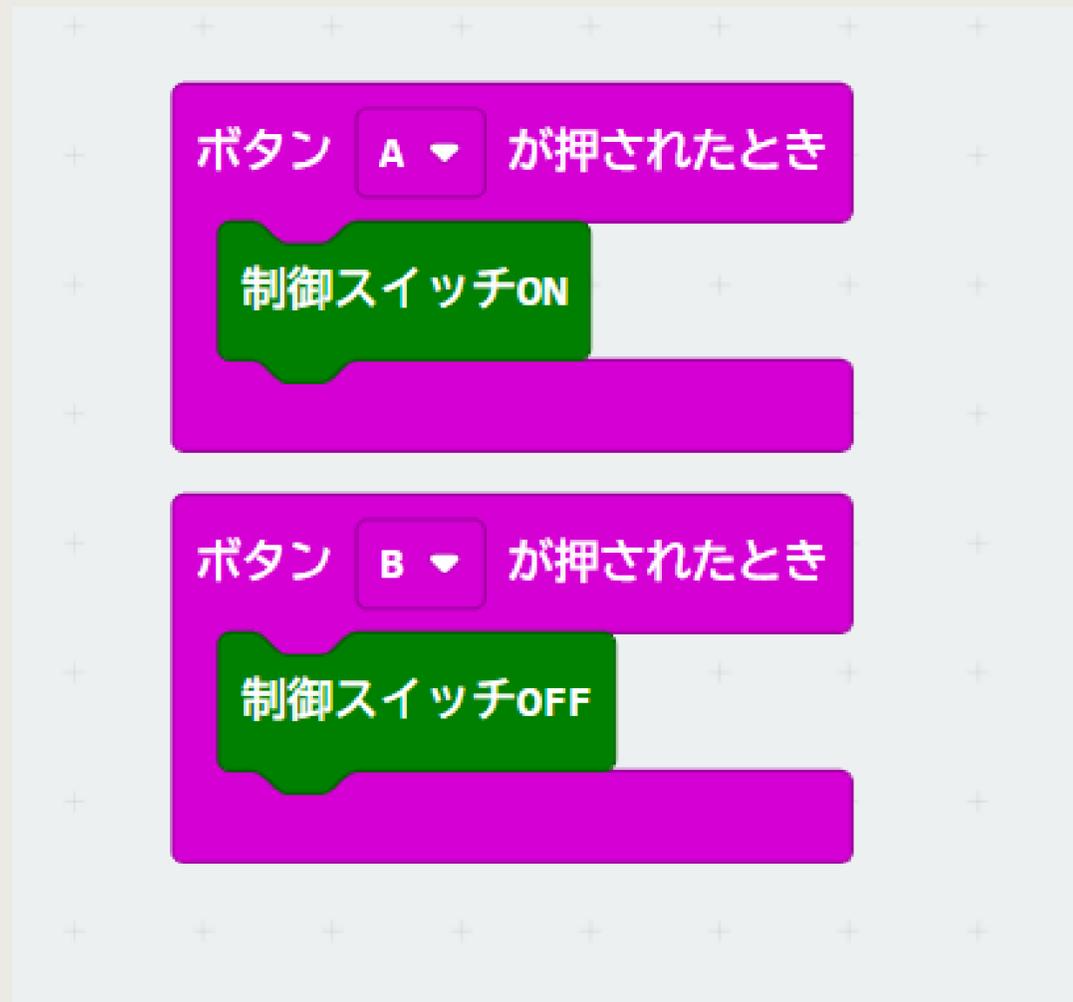


STEMブロックが追加されます。
スイッチのON・OFFのブロックが
追加されます。

プログラミングしてみよう1



★Aボタンを押すと、スイッチがON
Bボタンを押すと、スイッチがOFFになるようにしてみましょう



プログラミングしてみよう 2

①人が通った時だけスイッチがONになるように
してみましょう

注: センサーは一度反応すると、約2秒間その状態が続きます

②人が通ったらスイッチが10秒間ONになるように
してみましょう

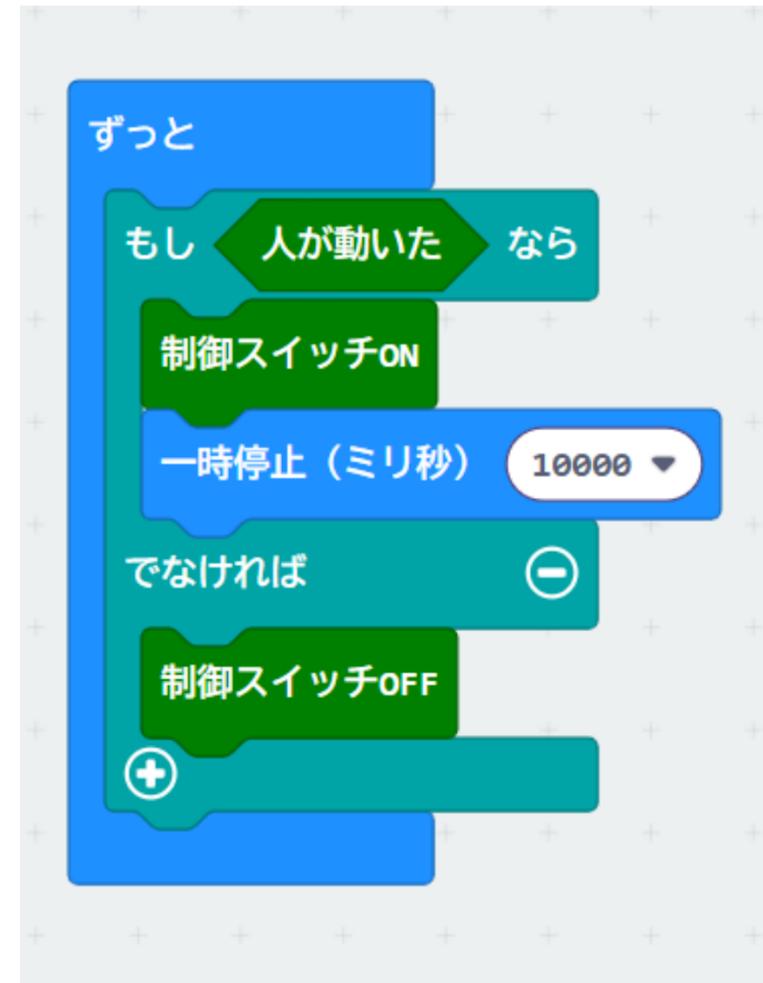
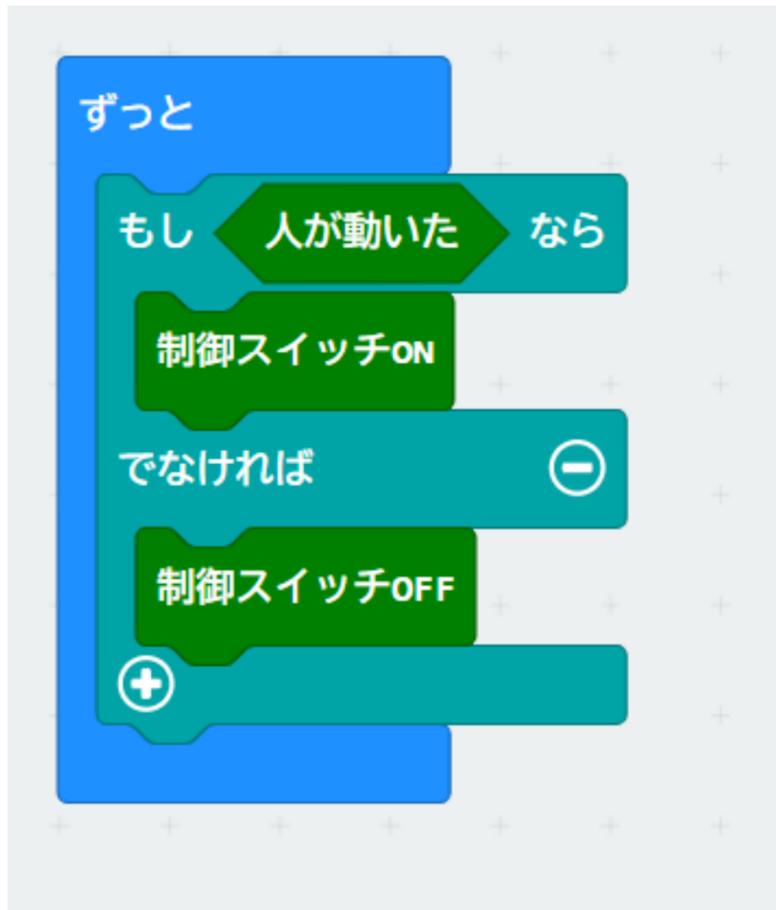


プログラミングしてみよう 2 のヒント



①: 人が通った時だけスイッチがONになるようにしてみましょう

②: 人が通ったらスイッチが10秒ONになるようにしてみましょう



プログラミングしてみよう 3



①外が暗い時だけスイッチがONになるようにしてみましょう

注：暗い状態を作るには黒いカードをかぶせます



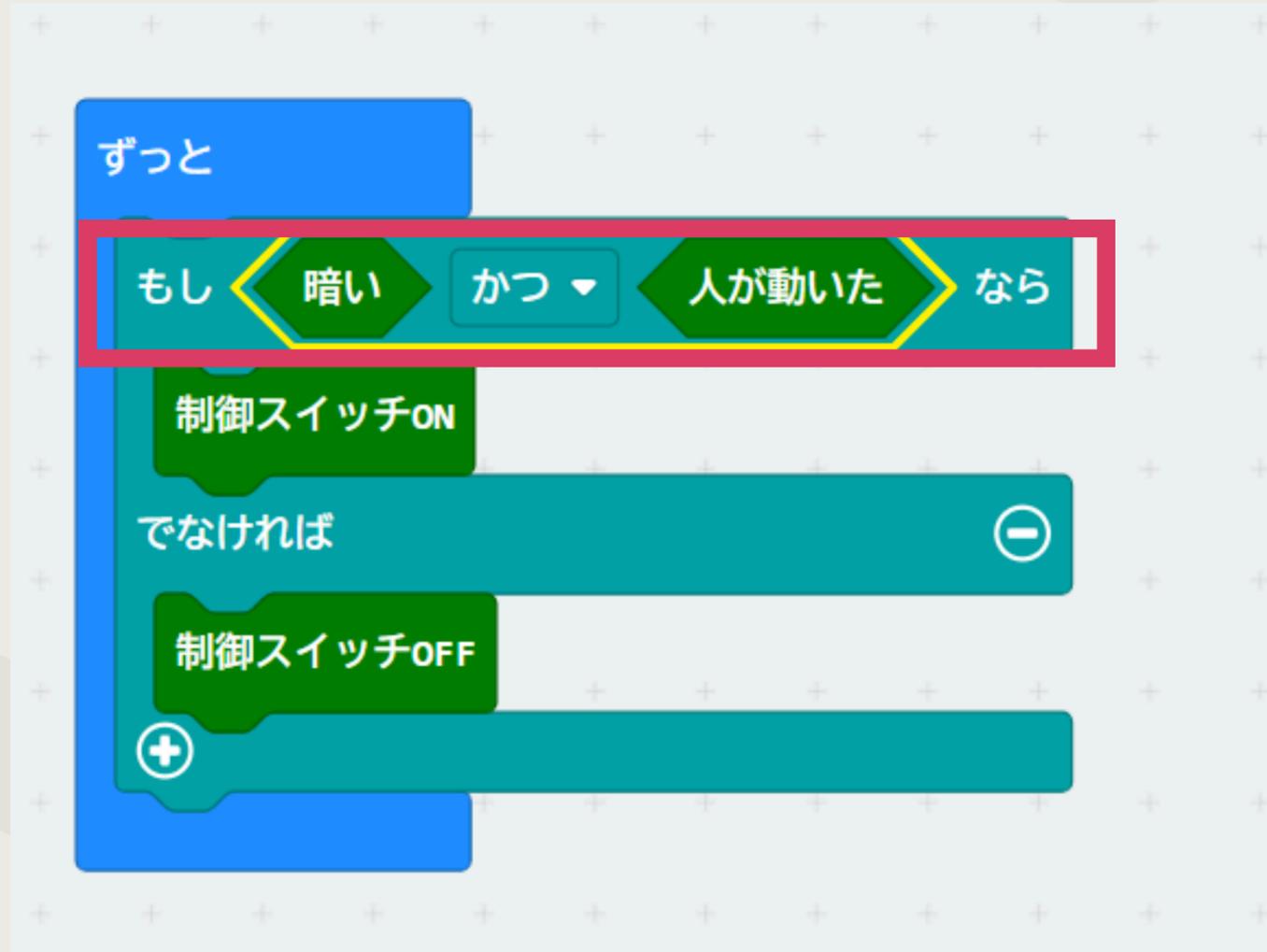
プログラミングしてみよう 4



① 暗いときに人が通ったら、
スイッチをONにしよう



「暗いとき人が動いたら」の ブロックを使わない場合



★二つの条件（暗い）・（人が動いた）をいれたいときは、「かつ」を使ってつなぐことができます。

色々なアイデアを考え
省エネプログラミングを
作ってみよう！！

