

## 4. 点滅するスライドスイッチ



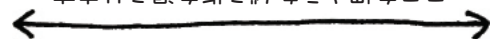
57

### 作り方:

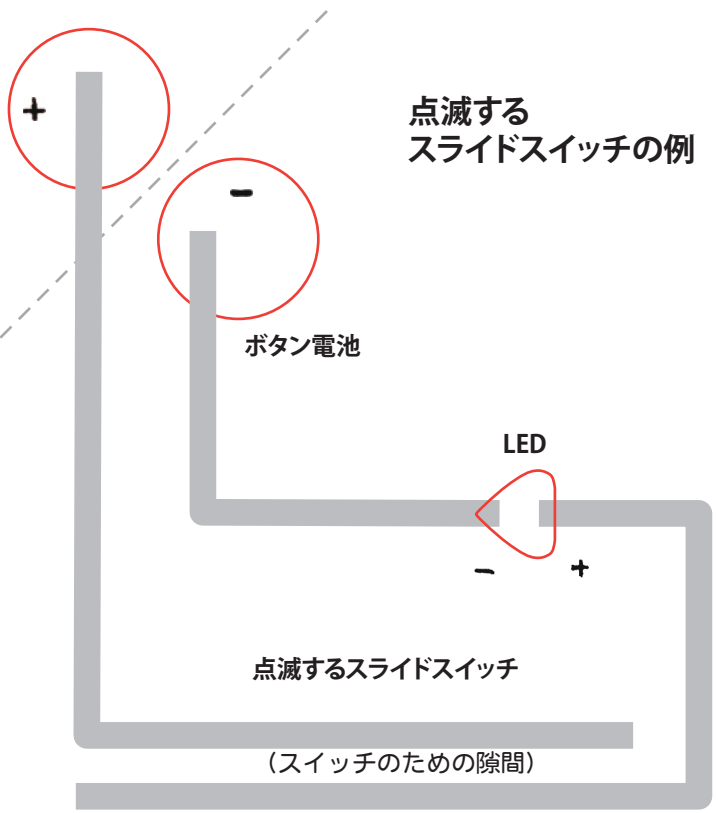
1. 次のページのグレーの線に沿って銅テープを貼り付けます。
2. 印に従って、LEDシールを銅テープの上に貼り付けます。
3. 電池ホルダーを作り、クリップでボタン電池を固定します。  
(詳細は過去の章を参照してください)
4. 赤い太線に沿って切り込みを入れます。
5. 点線を谷折りして、点滅スイッチを作ります。スイッチに沿って指で横になぞってみましょう。光が点滅します。
6. スイッチをつなげる場所を変えたり、付け加えたりして、点滅のパターンを変えてみましょう。



点滅するスライドスイッチ



58



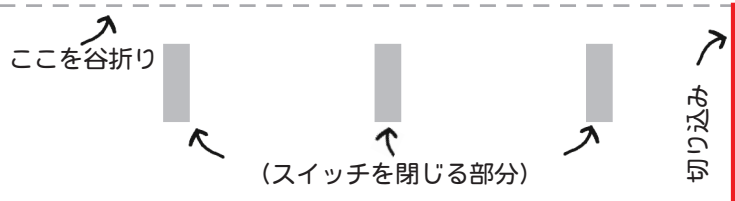
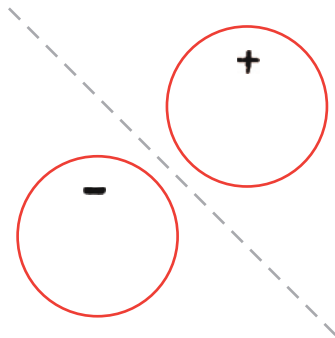
点滅する  
スライドスイッチの例

ボタン電池

LED

点滅するスライドスイッチ

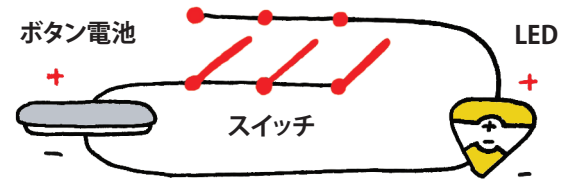
(スイッチのための隙間)



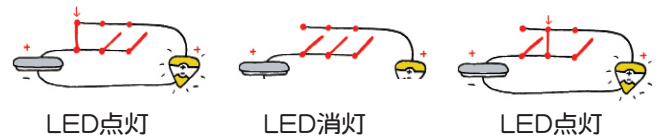
## 4. 点滅するスライドスイッチ

これまで、回路の隙間を開けたり閉じたりする、様々なスイッチを作ってきました。また組み合わせによる複雑なスイッチも作れるようになりました。

次に紹介する点滅するスライドスイッチは、長い隙間と、複数の回路を閉ざすためスイッチの組み合わせです。これは55ページの論理和の仕組みを使っています。

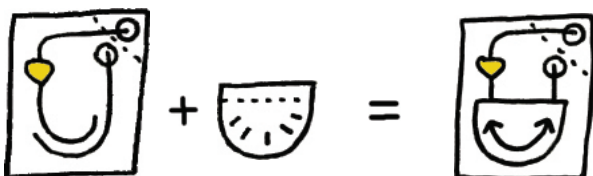


スイッチに沿って指を滑らせると、回路の隙間が開いたり閉じたりして、光が点灯したり消灯したりします。



## キミならどうする？

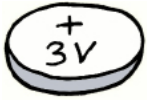
点滅するスライドスイッチは、直線だけでなく、好きな形にすることもできます。どのような形でも隙間をつくり、スイッチを閉じる銅テープが貼られた紙を隙間の上にかぶせてのり付けすれば、スイッチになります。曲がったスイッチや円形のスイッチも作ってみましょう。



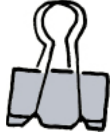
## 必要なもの:



x 1 LEDシール



x 1 3Vのボタン電池



x 1 バインダークリップ



導電性のある銅テープ



はさみ

60

## 挑戦しよう!

光の配置や、つなぎ方を工夫すると、面白い効果を作ることができます。

## 光のアニメーション



回路を分岐し、それぞれにLEDをつけて、1つのスライドスイッチでつないでみましょう。

スイッチに沿って指で押し付けてスライドさせると、順番にLEDが点灯し、アニメーションを作ることができます。



点滅するスライドスイッチ 69



ペンギンがこのページに飛び込むと、何が待ち受けているでしょうか。描いてみましょう。

64

点滅するスライドスイッチ 65