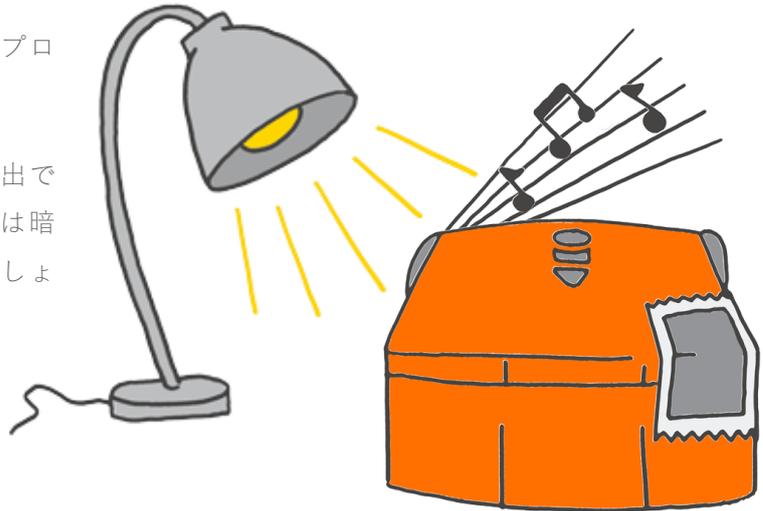


スポットライトの下で

エディソンの光センサーを覚えていますか?エディソンに光を感知させるセンサーです。このセンサーを使ってエディソンを動かすプログラムを EdBlocks で作ることができます。

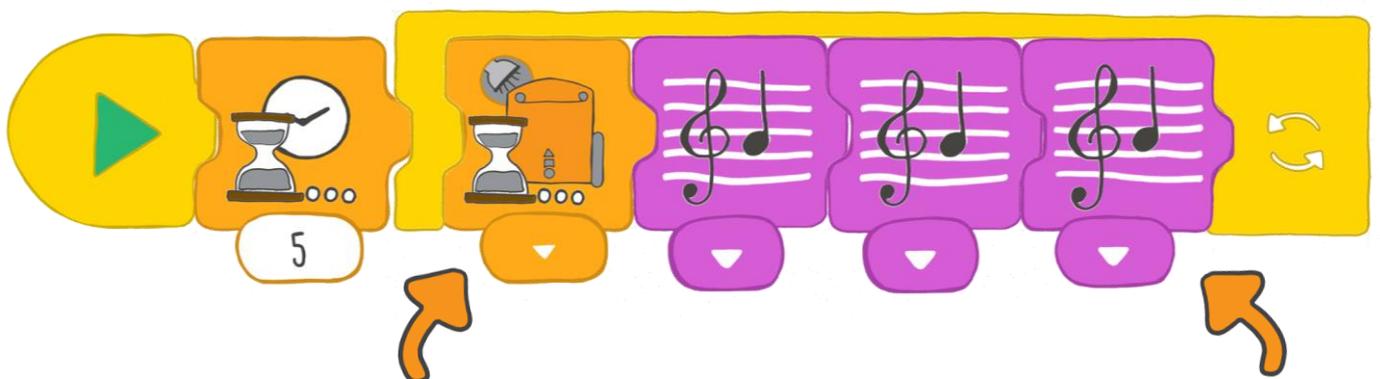
エディソンが光を感知すると音楽を流すプログラムを作ってみましょう。

今回はエディソンが片側からしか光を検出できないようにします。反対側のセンサーは暗い色のテープや段ボールで覆っておきましょう。



EdBlocks のプログラム

EdBlocks アプリを使って、ブロックを下のように置いてプログラムを作りましょう。最初はエディソンに5秒待つように命令するブロックを置きます。次に、光を感知するたびにエディソンが曲を流すように指示をします。



どちら側から光を感知しますか?選んでください。

エディソンが左側のセンサーで光を感知したら、右側のセンサーは覆われていなければいけません。

また、エディソンが右側のセンサーで光を感知したら、左側のセンサーは覆われていなければいけません。

どんな音楽を流しますか?

どんな曲でも大丈夫です。楽譜を見ながら曲をプログラムしましょう。もちろん、オリジナルの曲を作ることもできます!

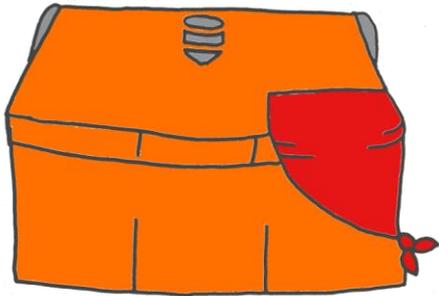
‘光を検知するまで待つ’ブロックと音楽のブロックの両方がループの中に入っていることを確認してください。

エディソンの操作

スポットライトの下でのパフォーマンスに向けて、エディソンを着飾りましょう。

段ボールやテープで片方の光センサーを覆います。それからエディソンのコスチュームを作ります。海賊やプリンセスはどうでしょう？他にはどんなコスチュームができるでしょうか？

手芸用品などを使ってエディソンのコスチュームを作りましょう。コスチュームはエディソンの片側を覆うようなもので、ボタンを隠してしまわないようにしましょう。



バンダナを被った海賊？

長い髪のプリンセス？

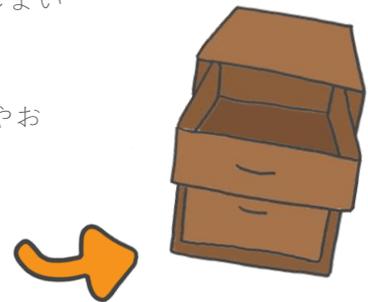
あなたのエディソンには、
どんな飾りが良いでしょう？



光の感知

エディソンを着飾ったら、プログラムをエディソンにダウンロードしましょう。実行ボタン(三角形のボタン)を押してエディソンを引き出しの中にしまいましょう。引き出しを開けるとエディソンは光を感知して曲を流します。

エディソンを入れられる暗い場所は他にはどこがありますか？リュックやお弁当箱も試してみましょう。



やってみよう

どのようなコスチュームでエディソンを着飾りましたか？コスチュームに名前をつけて、下の絵に描きましょう。

