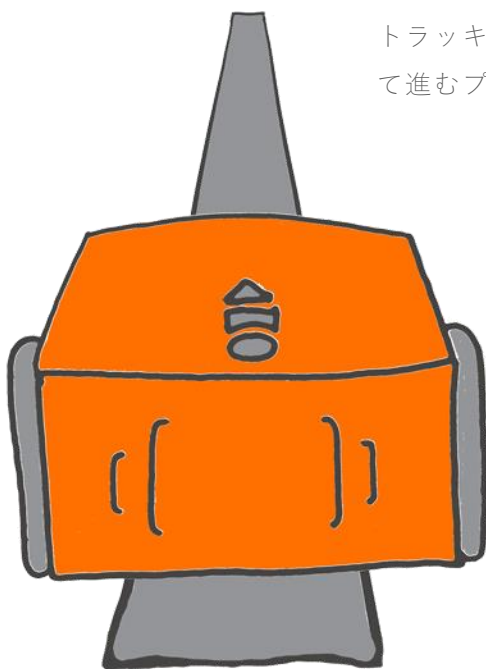


# 線の道に沿って

エディソンのトラッキングセンサーを覚えていますか？このセンサーを使って、エディソンは明るい色の地面と暗い色の地面を見分けることができます。



トラッキングセンサーを利用すると、エディソンが黒い線に沿って進むプログラムを作ることができます。

## EdBlocks の操作

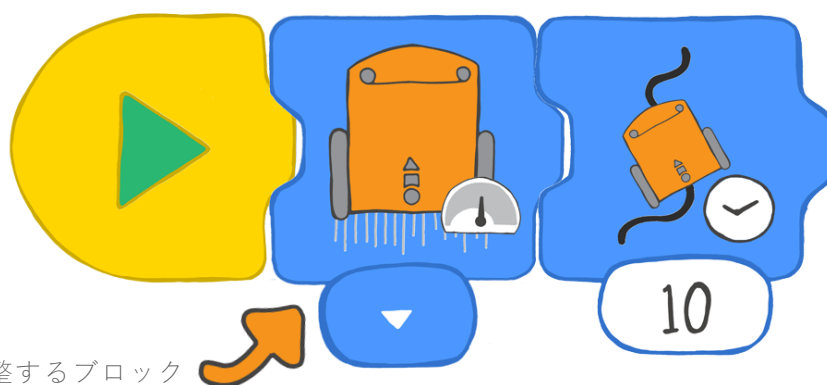
下の EdBlocks アプリにアクセスしてください。

[www.edblocksapp.com](http://www.edblocksapp.com)

EdBlocks アプリでこのようにブロックを配置してプログラムを作ります。



これはエディソンに、黒い線に沿って進むように命令するプログラムです。  
エディソンが進む時間や速度は変えることができます。



ここにエディソンの速度を調整するブロックを配置します。

ゆっくり、普通、速い、から選びます。

速度ブロックと線に沿って進むブロックを使ってプログラムを作りましょう。好きな秒数を指定しましょう。

## Edison の操作

エディソンが進むためのコースを作りましょう。なるべく大きな紙と、黒い絵の具やマジック、テープを使ってエディソンが進む線を作ります。線は、暗い色で1センチ以上の幅がなければいけません。

プログラムをエディソンにダウンロードしてください。

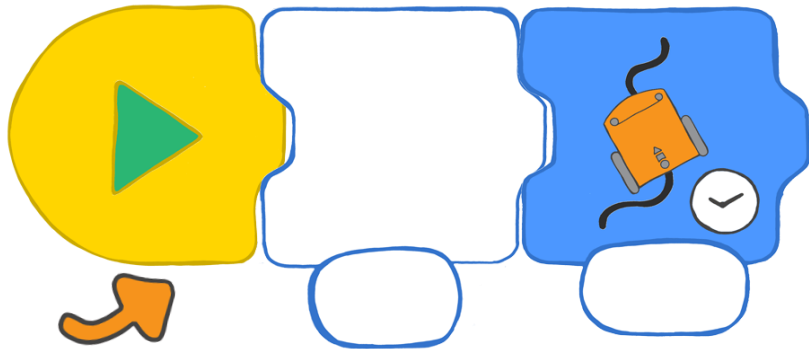
作ったコースの上にエディソンを配置します。実行ボタン(三角のボタン)を押してプログラムを実行しましょう。

できたらエディソンの速度を変えて実行してみましょう。どうでしたか？

### やってみよう

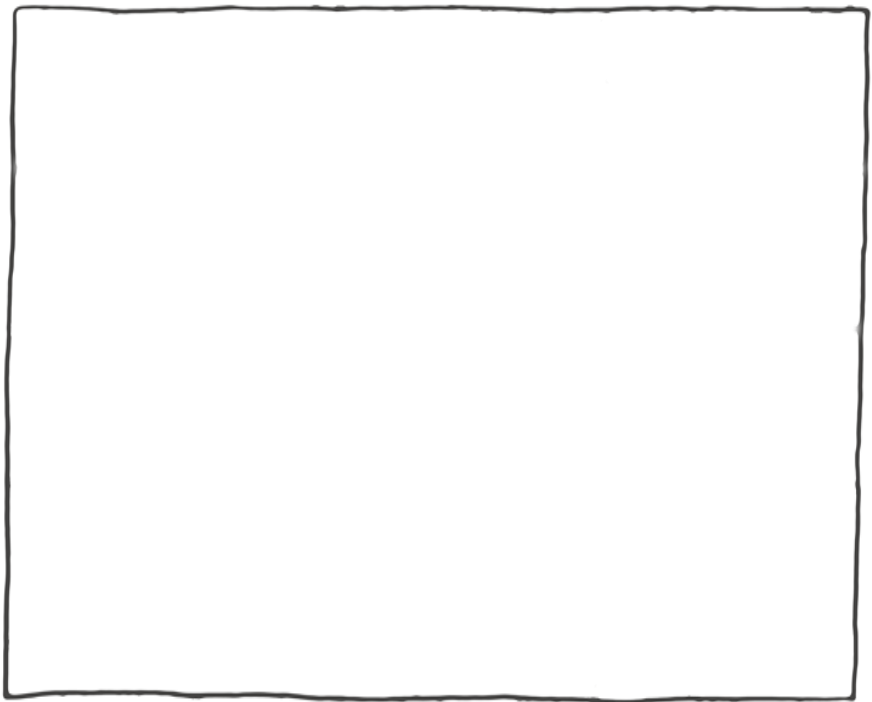
1. どのブロックを使うとエディソンは1番速いスピードで進みますか？

ブロックの絵を右のプログラムに描いてみましょう。



2. 何秒間エディソンを線に沿って進ませましたか？右に書き込みましょう。

3. 作ったコースはどのようなものでしたか？  
小さいバージョンを右の四角の中に描きましょう。



4. 作ったコースの上を、エディソンがどのように進んでいたか思い出してください。あなたが作ったコースには、エディソンがプログラムを実行できる十分なスペースがありましたか？ また、コースやプログラムをより良くするにはどうすれば良いですか？

---

---

---

---