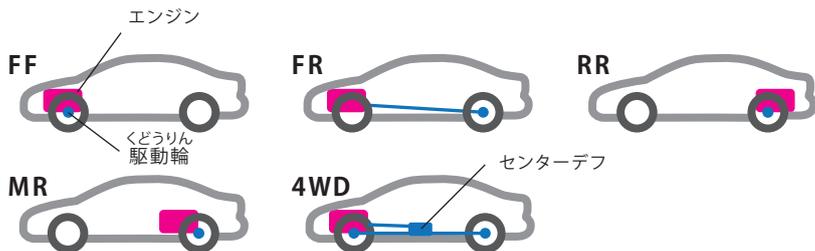


## 6

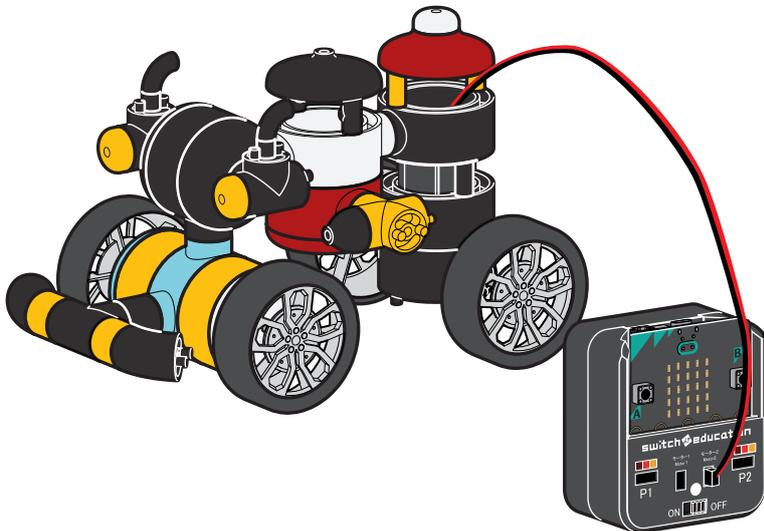
くるま  
車  
Carつか  
くるま  
つく  
モーターを使って車を作ろうくどうほうしき まな  
駆動方式を学ぼう

くどう どうりょく あた うご い  
駆動とは動力を与えて動かすことを言います。

くるま  
車にはエンジンやタイヤの位置によっていろいろな駆動方式があります。



こんかい だいざい くるま つく  
今回RRを題材に車を作ってみよう。DCモーターをエンジンとして使います。  
エンジン・・・力学的エネルギーを継続的に発生させる装置。

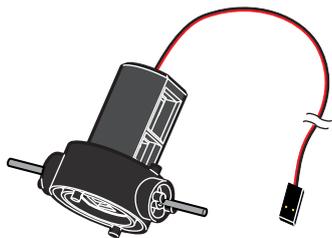


くどうほうしき 駆動方式	エンジン	くどう 駆動タイヤ
FF	まえ 前	前
FR	前	うしろ 後
RR	後	後
MR	ぜんご あいだ 前後の間	後
4WD	ふてい 不定	りん 4輪

つか  
使うパーツ

チューブロック

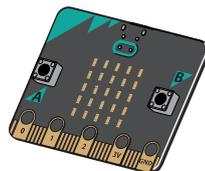
L										
	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
M										
	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1
S										
			2		2		2		2	
										40 pcs



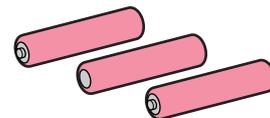
ないぞう  
DCモーター内蔵パーツ



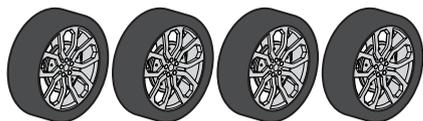
マイクロビットケース



マイクロビット  
いろ してい  
※色の指定はできません。  
りようしょう  
ご了承ください。



たん かんでんち ほん べつうり  
単4乾電池 3本(別売)



こ  
タイヤ 4個



じくぼう ほん  
軸棒80mm 1本

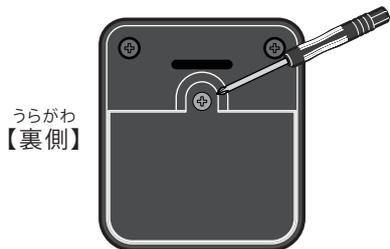


プラスドライバー

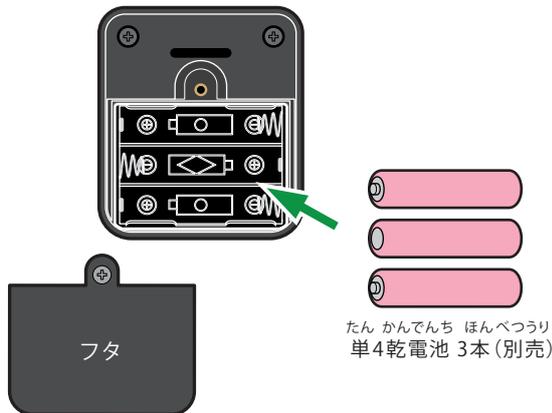
じゅんぴ  
準備をしよう

## マイクロビットケースを組み立てよう

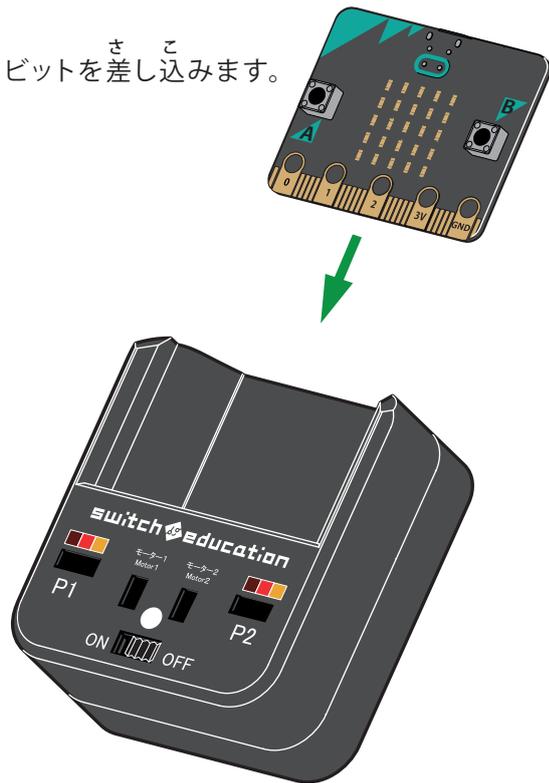
1 プラスドライバーでネジを回して、フタを開けます。



2 向きに気をつけて電池を入れ、フタをネジで締めます。



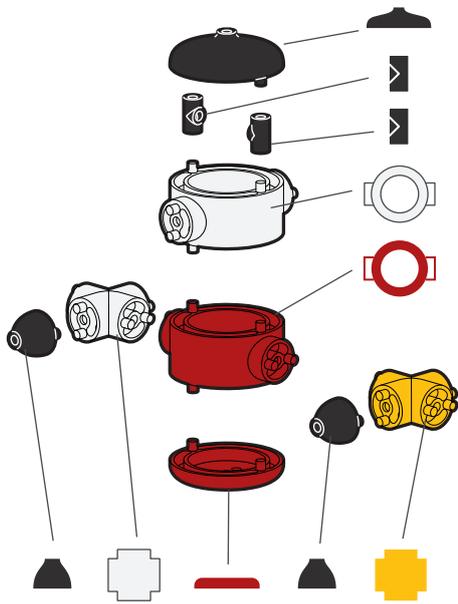
3 マイクロビットを差し込みます。



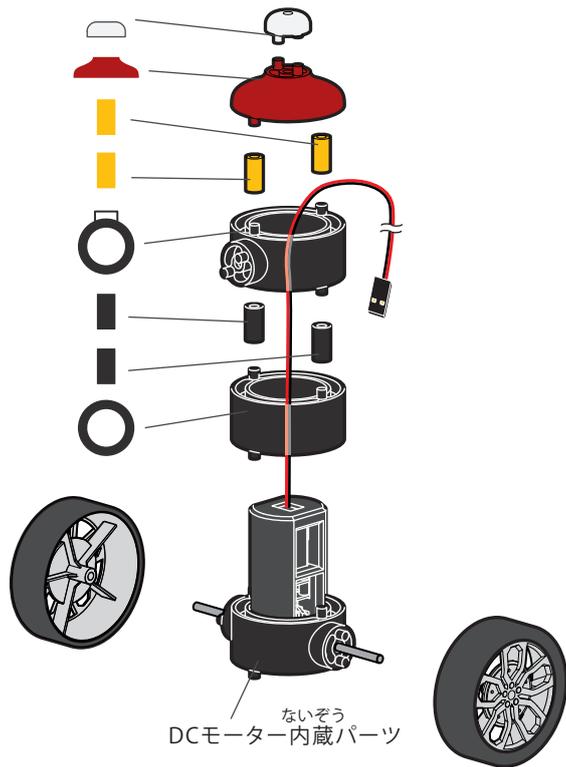


くるま く た  
車を組み立てよう

3 じょうしゃぶぶん つく かた  
乗車部分の作り方

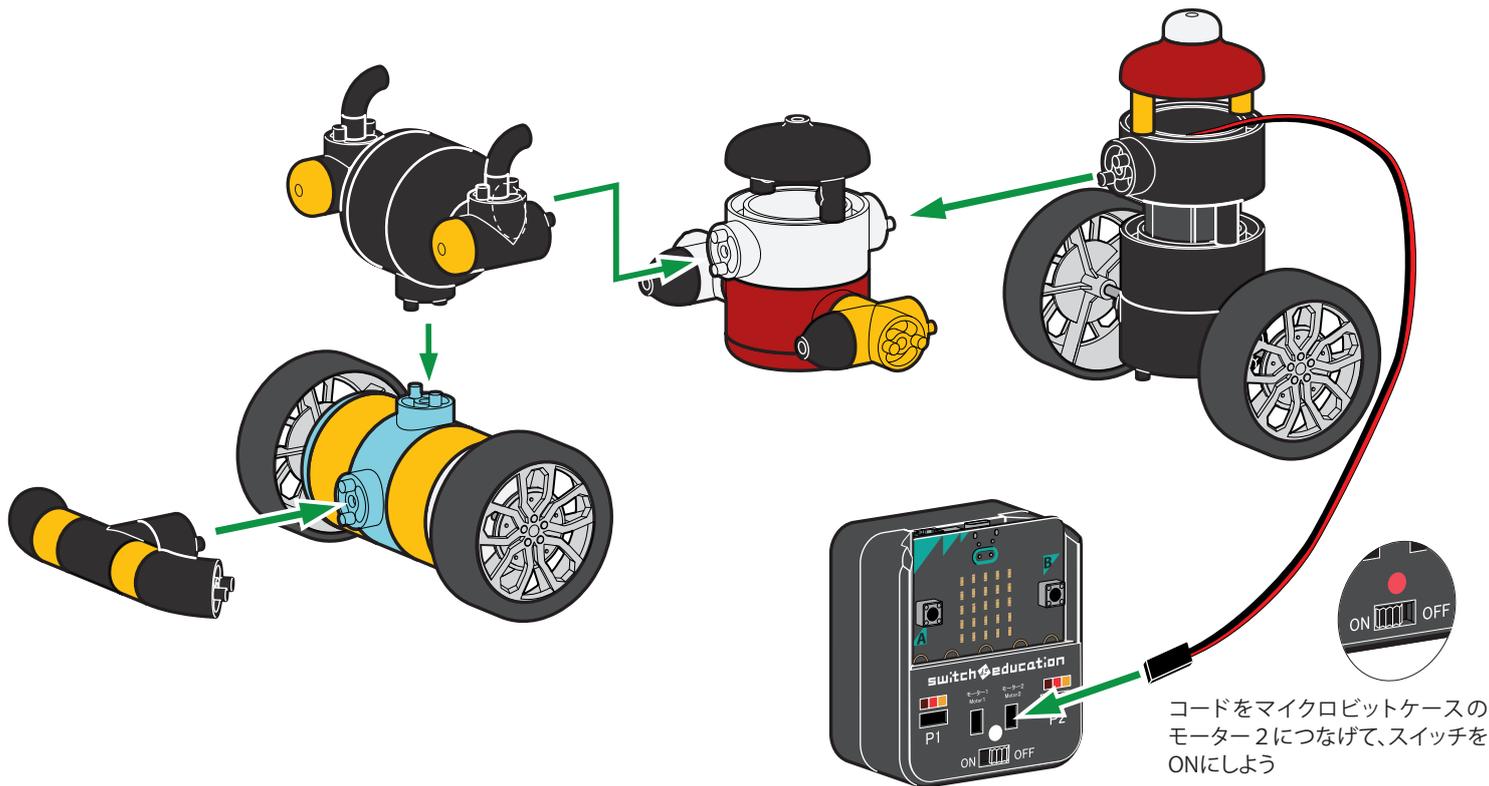


4 こうりんぶぶん つく かた  
後輪部分の作り方



くるま く た  
車を組み立てよう

5 ぜんたい く た  
全体の組み立て



## くるま うご 車を動かしてみよう

ステップ1にチャレンジしてみよう。

### ステップ 1

- ① Aボタンを押すと前に進みます。
- ② Bボタンを押すと後ろに進みます。
- ③ AボタンBボタン同時に押すと停止します。

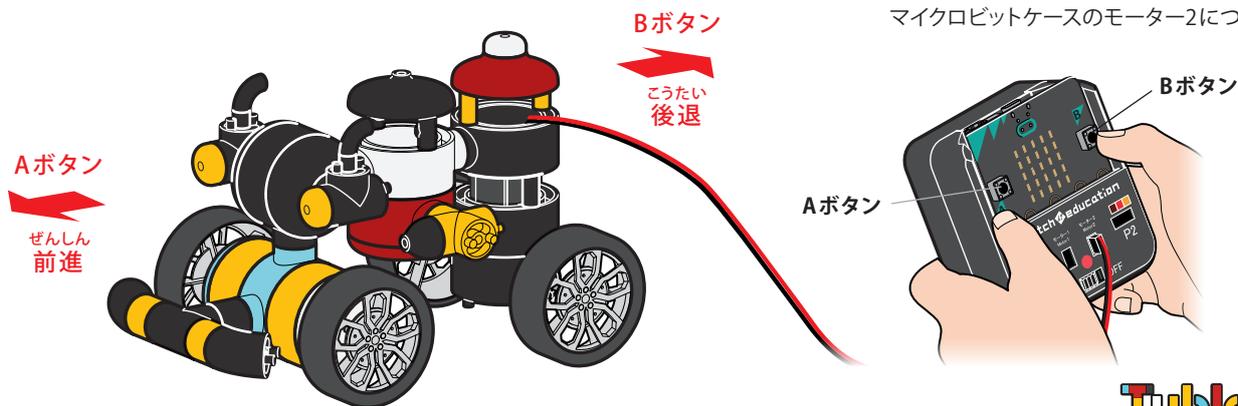
ステップ2、ステップ3にもチャレンジしてみよう。

### ステップ 2

- ① Aボタンを押すと前に進み、5秒後に停止します。
- ② Bボタンを押すと後ろに進み、5秒後に停止します。

### ステップ 3

- ① Aボタンを押すと前に進みます。マイクロビットを傾けるとスピードが変化します。
- ② Bボタンを押すと後ろに進みます。マイクロビットを傾けるとスピードが変化します。



## プログラムをダウンロードしよう

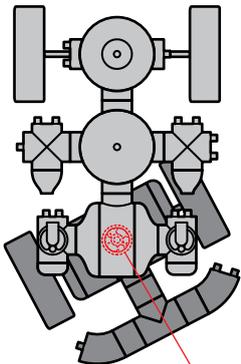
- プログラムデータURLをクリック  
<https://tublock.jp/programming/data>
- ステップ1、ステップ2、ステップ3のいずれかをダウンロード
- マイクロビットへのダウンロード方法はこちら  
<https://learn.switch-education.com/microbit/tutorial/24-how2-download.html>

うご ぎやく ばあい せつぞくぶぶん ほんたいがわ  
※ 動きが逆になった場合、接続部分を反対側にし、  
マイクロビットケースのモーター2につながてみよう

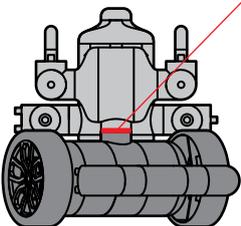
くるま うご  
車を動かしてみよう

ぜんりんぶぶん うご さゆう すす  
前輪部分を動かして左右に進めてみよう

へいめん  
【平面】



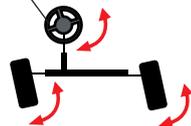
しょうめん  
【正面】



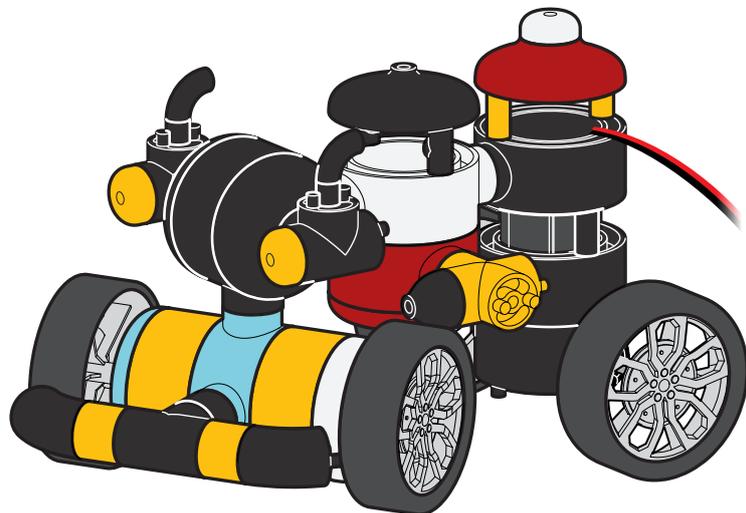
ぶぶん かいてん  
この部分を回転させよう

なに  
ステアリングって何？

ステアリング・ホイール



すす ほうこう か ひつよう と  
ステアリングは進む方向を変えるために必要な取り  
装置のこと。一般的には「ハンドル」と呼ばれるステアリ  
ング・ホイールを回して進行方向を決める。



て かいてん すす ほうこう か  
手で回転させて進む方向を変えてみよう