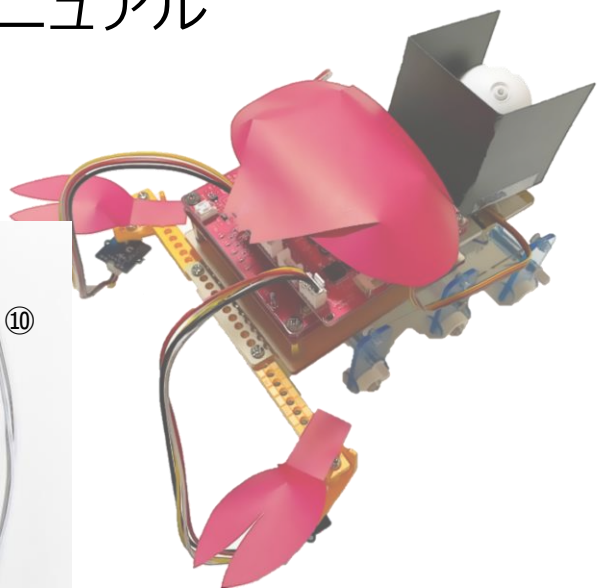
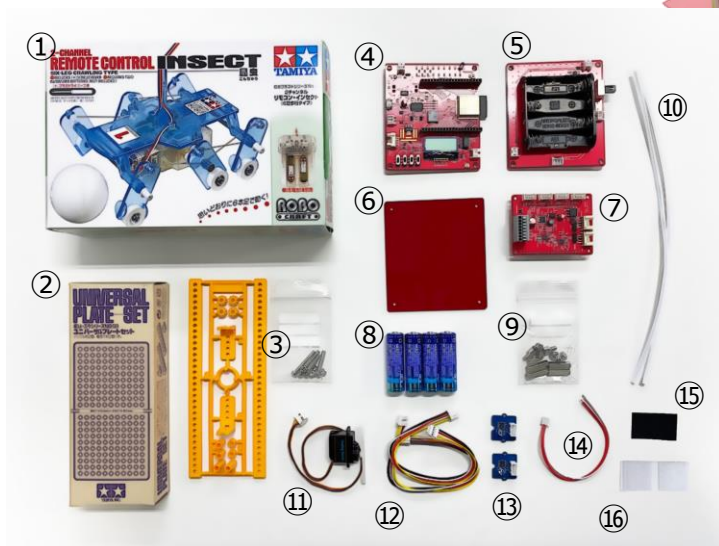


# KANIROBOT

## 組み立てマニュアル

### セット内容

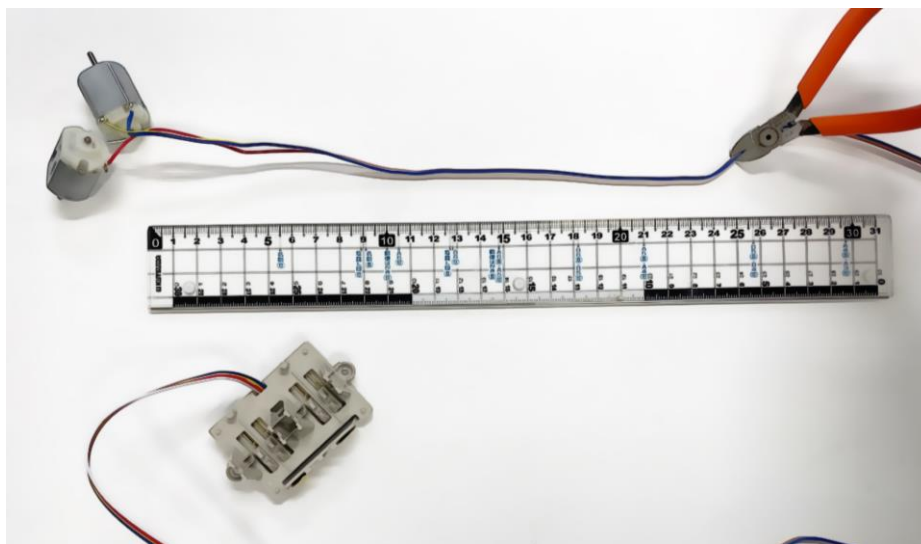


- |                   |           |             |
|-------------------|-----------|-------------|
| ①タミヤ インセクト        | ⑥プレート     | ⑫GROVEケーブル  |
| ②ユニバーサルプレート       | ⑦モータードライバ | ⑬ライトセンサー x2 |
| ③ユニバーサルアーム<br>セット | ⑧単3電池 x4  | ⑭電源ケーブル     |
| ④マイコンボード          | ⑨ネジセット    | ⑮ゴムクッション    |
| ⑤電池ボックス           | ⑩結束ワイヤー   | ⑯マジックテープ    |
|                   | ⑪サーボモーター  |             |

### 道具

- ニッパー
- ワイヤーストリッパー
- ラジオペンチ
- はさみ
- カッター
- セロハンテープ or マスキングテープ
- 工作用紙
- 両面テープ

## ①モーター線を25~30cmで切る



## ②モーター線をさく



約3cmさく

## ③被膜（ひまく）をはぐ



先端から5mmの場所を  
ワイヤーストリッパーの  
0.5の穴ではさむ



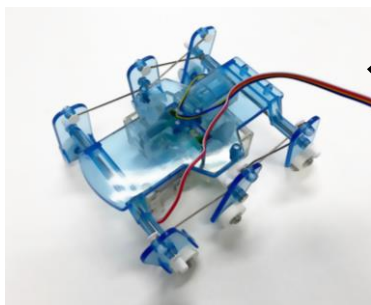
切り込みのところから  
引き抜く



銅線（銅線）を少し  
ねじる

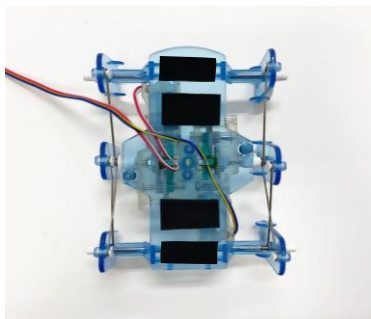
## 2. かにロボットを組み立てる

- ①タミヤ インセクトを組み立てる  
ロボットの説明書③～⑧の通りに組み立てる

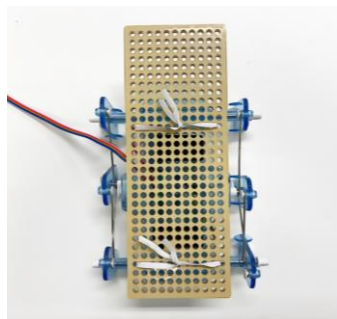


説明書④のB1のパーツは  
取り付けない

- ②ロボットの上にユニバーサルプレートを取り付ける



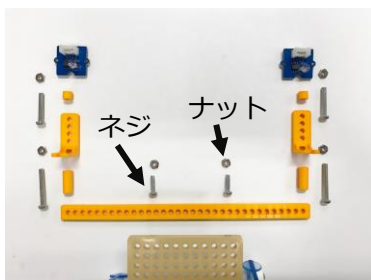
4か所にゴムクッションを  
はる



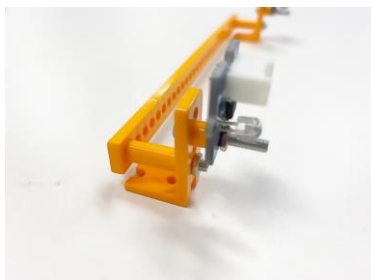
上にユニバーサルプレートをのせて、結束ワイヤー  
で2か所固定する

ロボットの下からワイヤーを通して、ユニバーサル  
プレートの穴を通してねじる

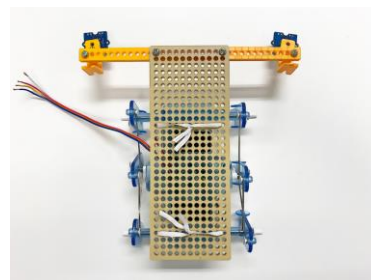
- ③アームとライトセンサーを取り付ける



写真の順番でネジ止めする  
センサーと地面が近くなる  
ように調節しよう



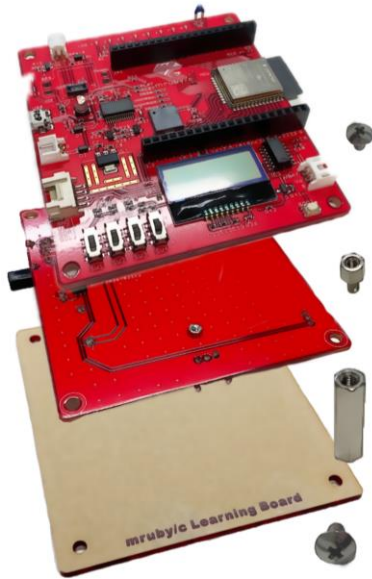
ネジ → パーツ → ナット



プレートとアームを  
取り付ける

### 3. マイコンを組み立てる

①順番にネジで止める



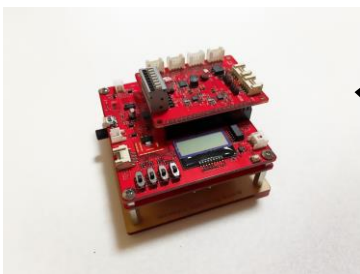
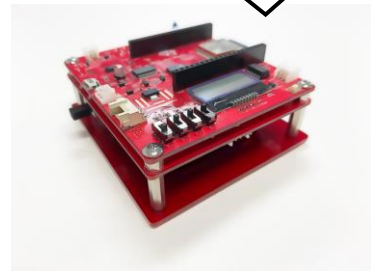
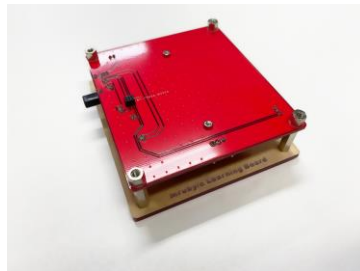
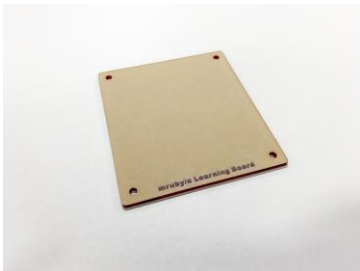
写真の順番で組み立てる



電池ボックスには電池を入れておく



6コのピンを穴に入れる

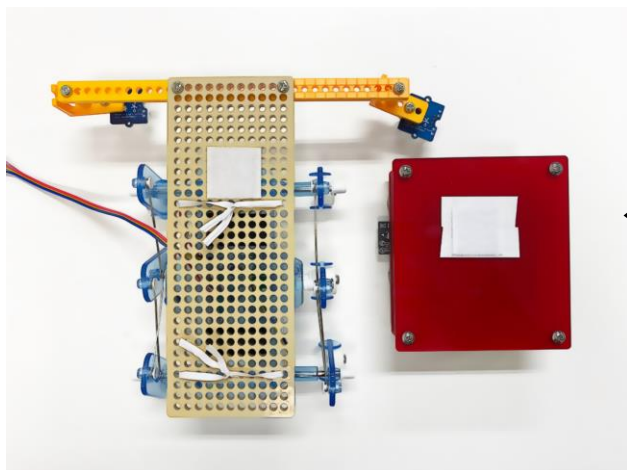


モータードライバの横の部分はラジオペンチで折る

モータードライバを取り付ける  
向きに注意！

## 4. マイコンを取り付ける

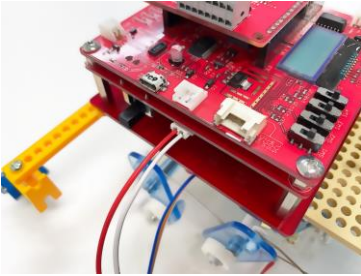
### ①マジックテープをはる



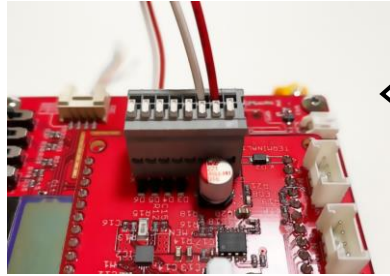
下にマスキングテープをはっておくとはりなおしがしやすい

ロボットとマイコンボードのうらにマジックテープをはる  
→くっつける

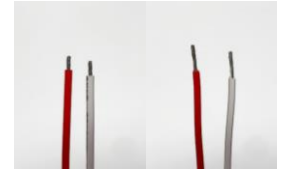
## ①電源ケーブルをつなぐ



電池ボックスにさす  
(スイッチの横)

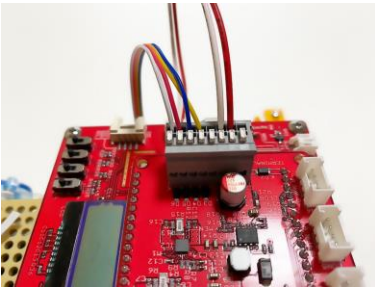


白いボタンを押しながら  
モータードライバにさす  
場所に注意！



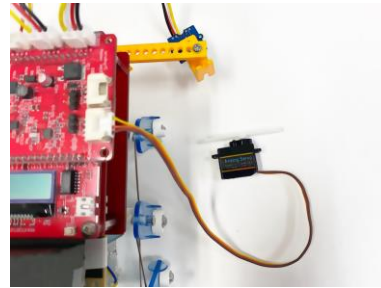
短いので、ワイヤーストリッパーであと3mmはぐ

## ②モーター線をつなぐ

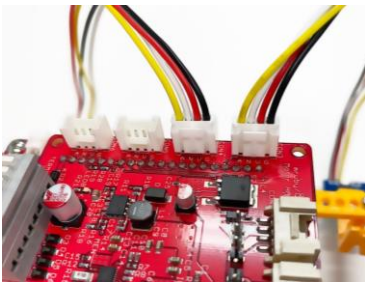


白赤青黄の順番に

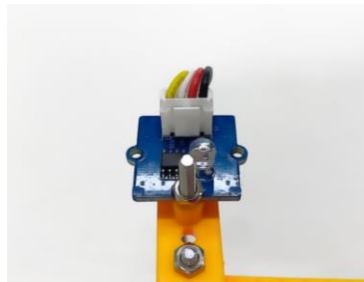
## ③サーボモーターをつなぐ



## ④ライトセンサーをつなぐ



GROVEケーブルをさす  
(2コ)



反対側を  
ライトセンサーにさす

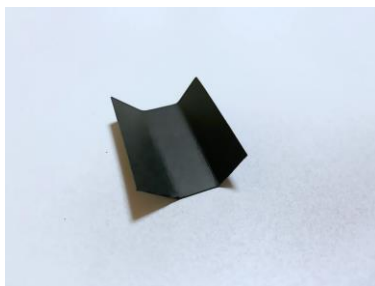


## 6. たまごを落とすしくみを作る

### ① たまごホルダーを作る



工作用紙で四角を作る  
1辺5cmくらい

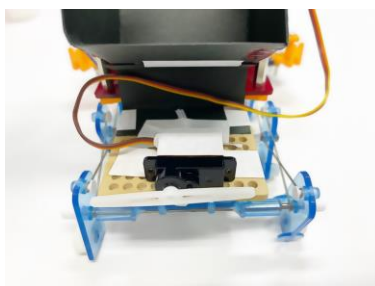


こんなのを作る（台になる）  
6 x 5 cmくらいで、2cmずつ折る

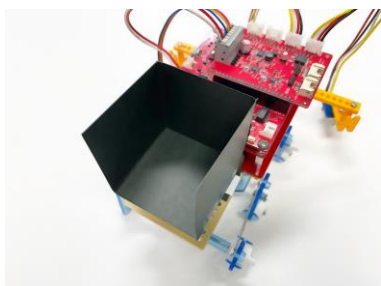
### ② ロボットにくっつける



テープでくっつける

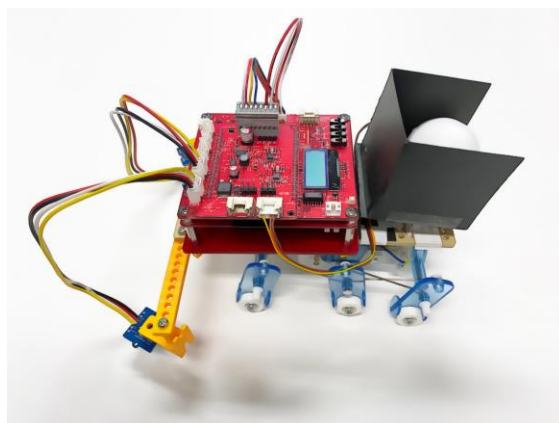


サーボモーターを  
くっつける



たまごホルダーと  
サーボモーターを  
両面テープではる

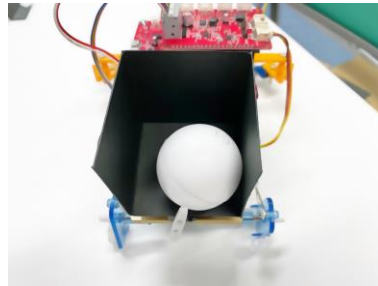
完成！！



## ① たまごを作る

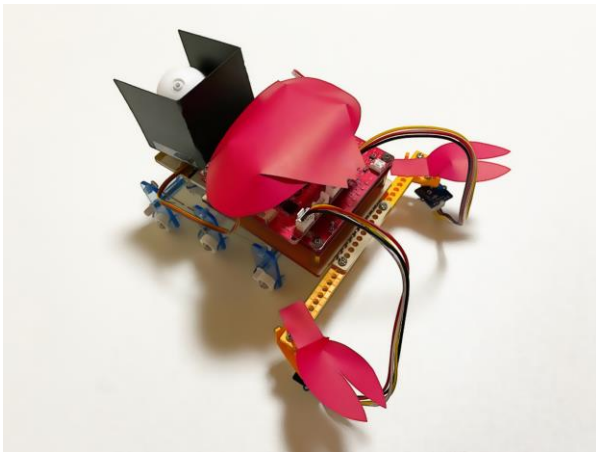


ロボットの説明書  
「遊び方」の通りに  
ボールを作る



のせる

## ② かにつぽいデコレーションをしよう



デザインは君しだい!

