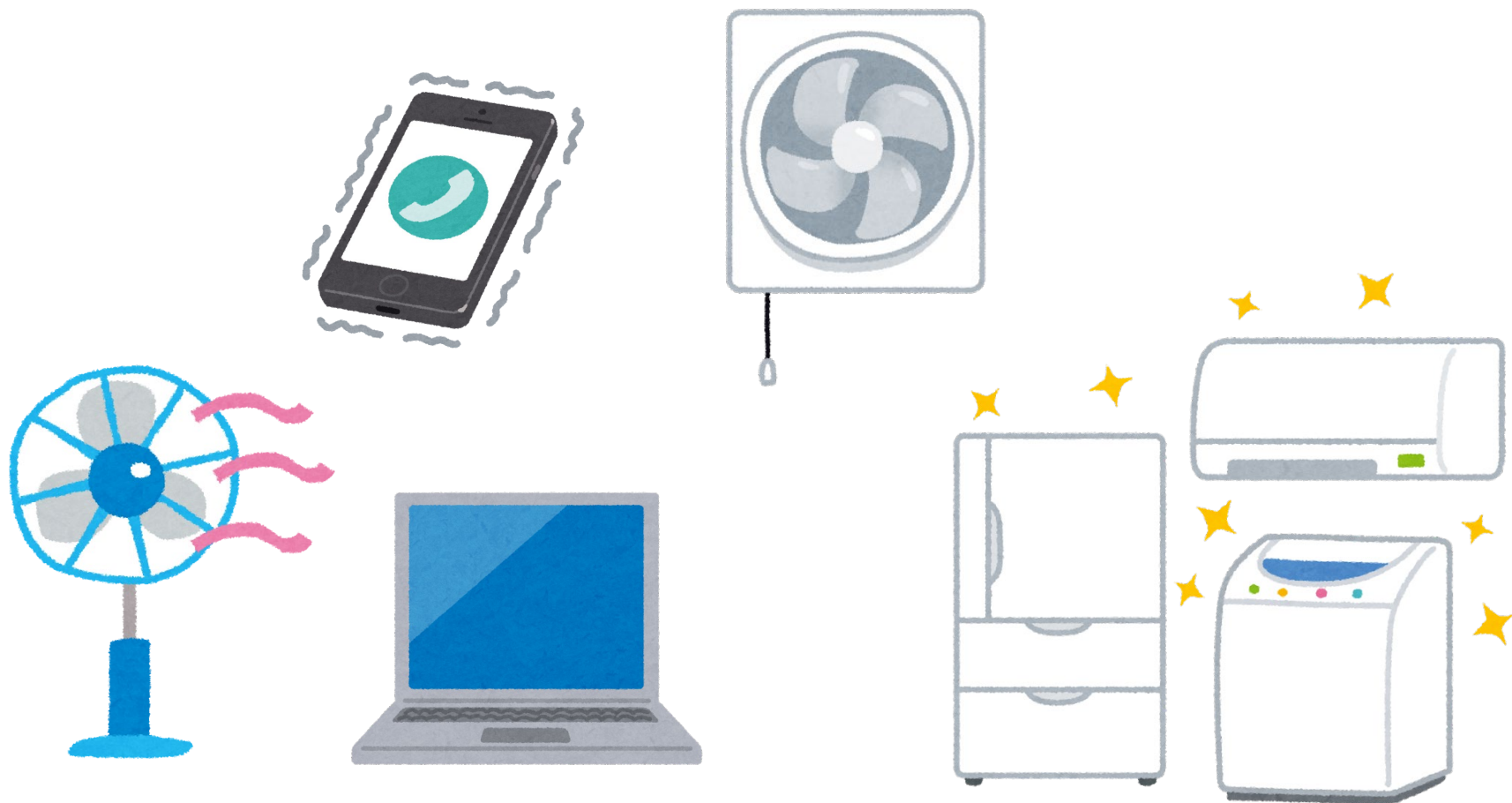


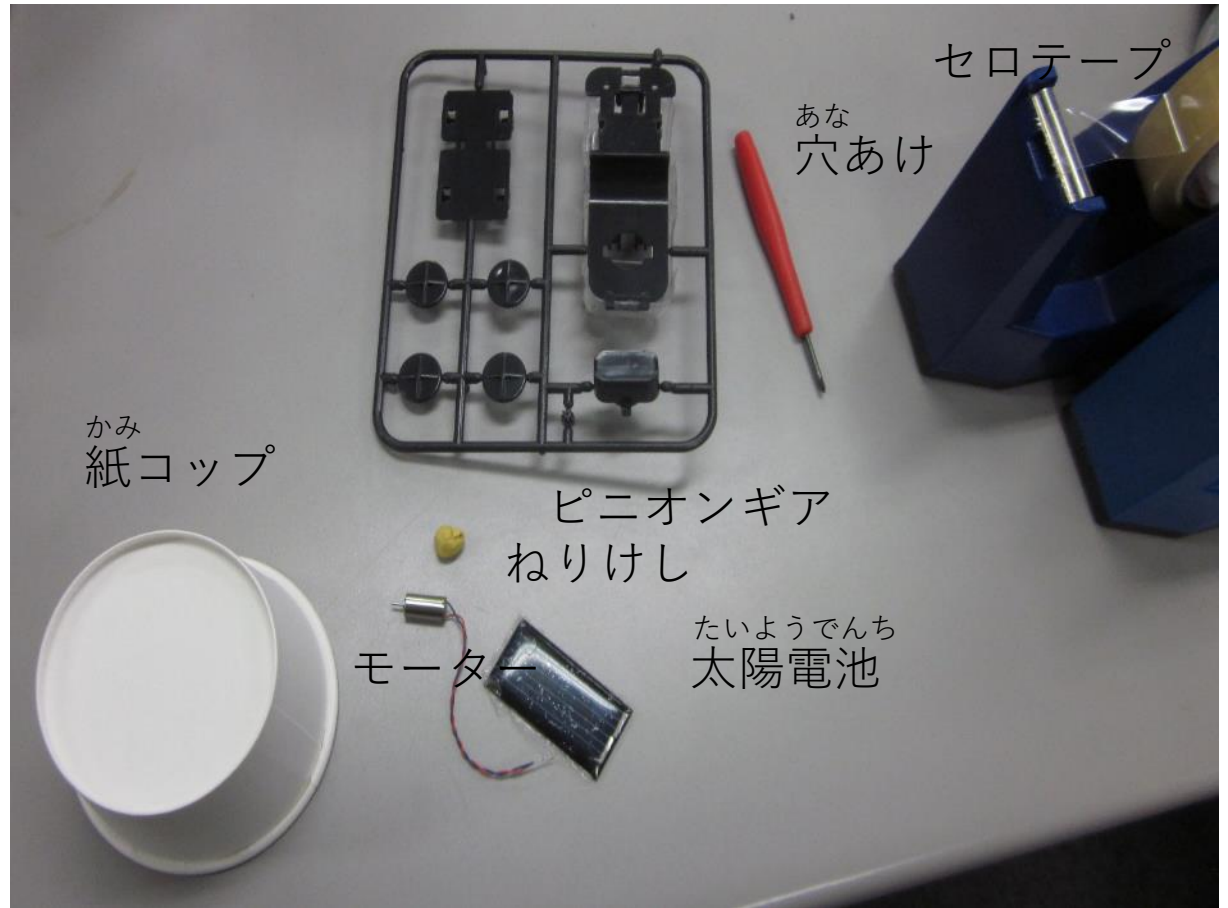
たいよう ひかり うご
太陽の光で動く
つく
おもちゃを作ろう！



家のなかで、
モーターを使っているものは
なにがあるかな？



つかうもの

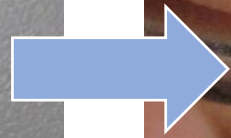
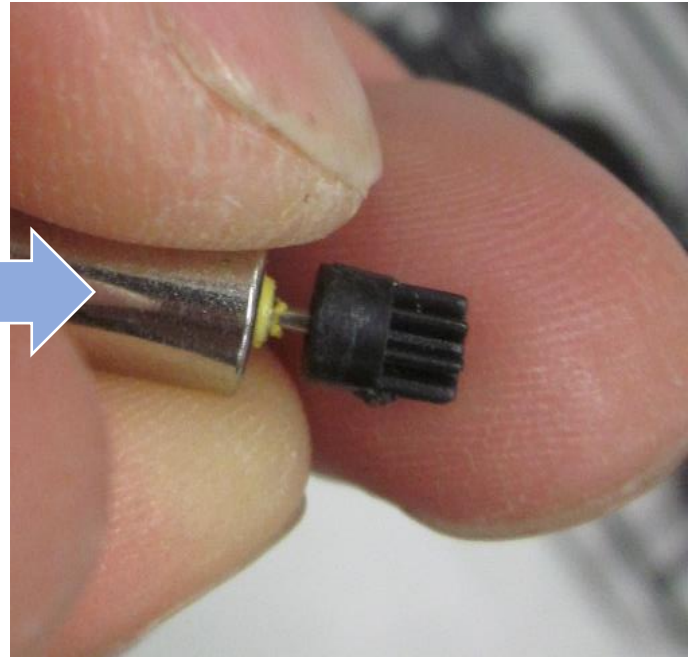
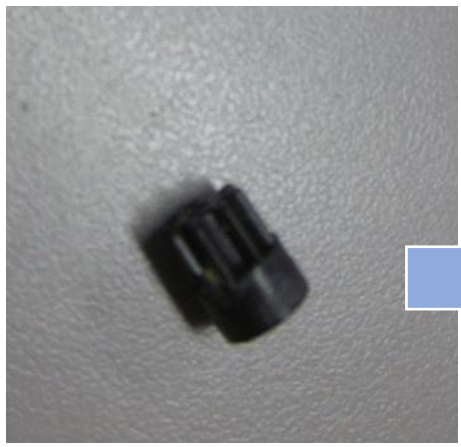
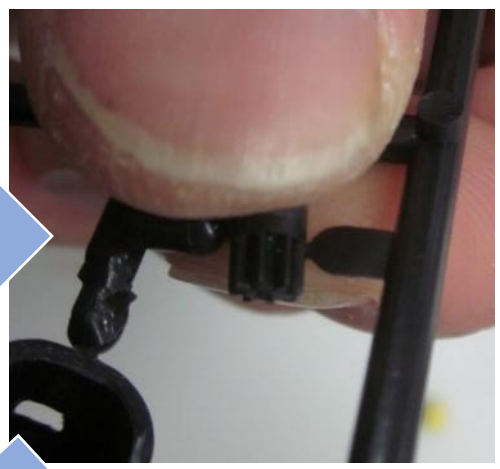
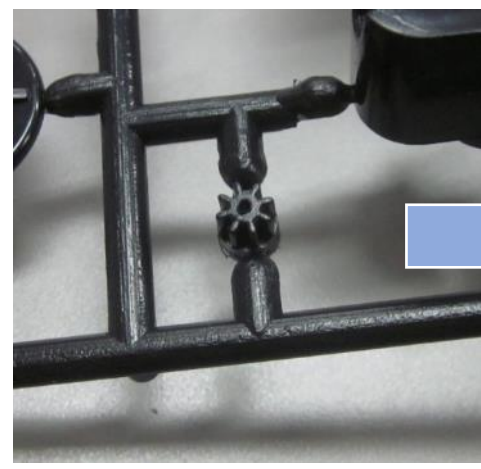




確認しよう



1
モーターに
ギアを
つける





2

おもりの
ネリケシを
つける



モーターと
銀の軸には
つけない

かたよって
つけよう。

ネリケシ

使う量

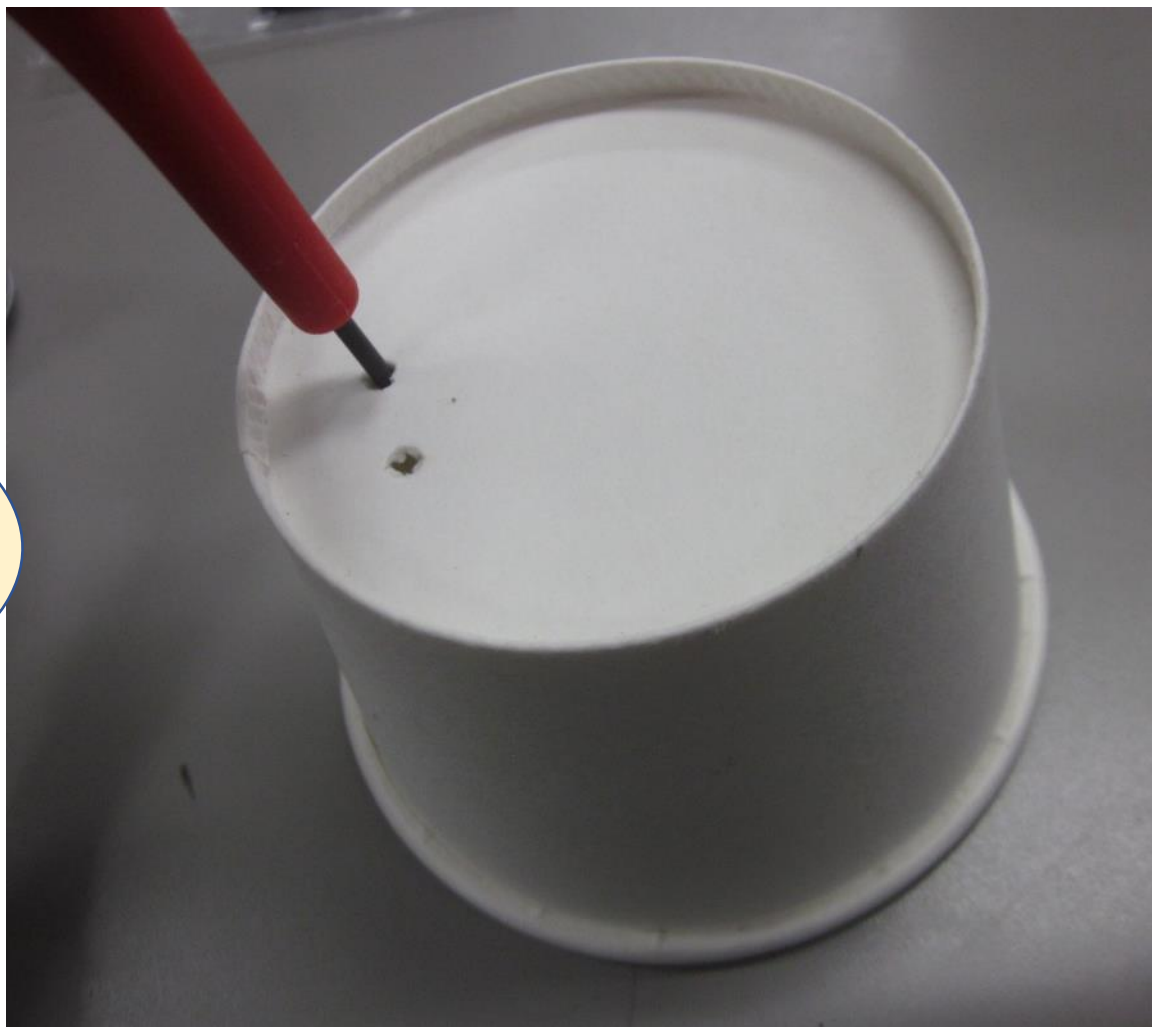


やってみよう

3

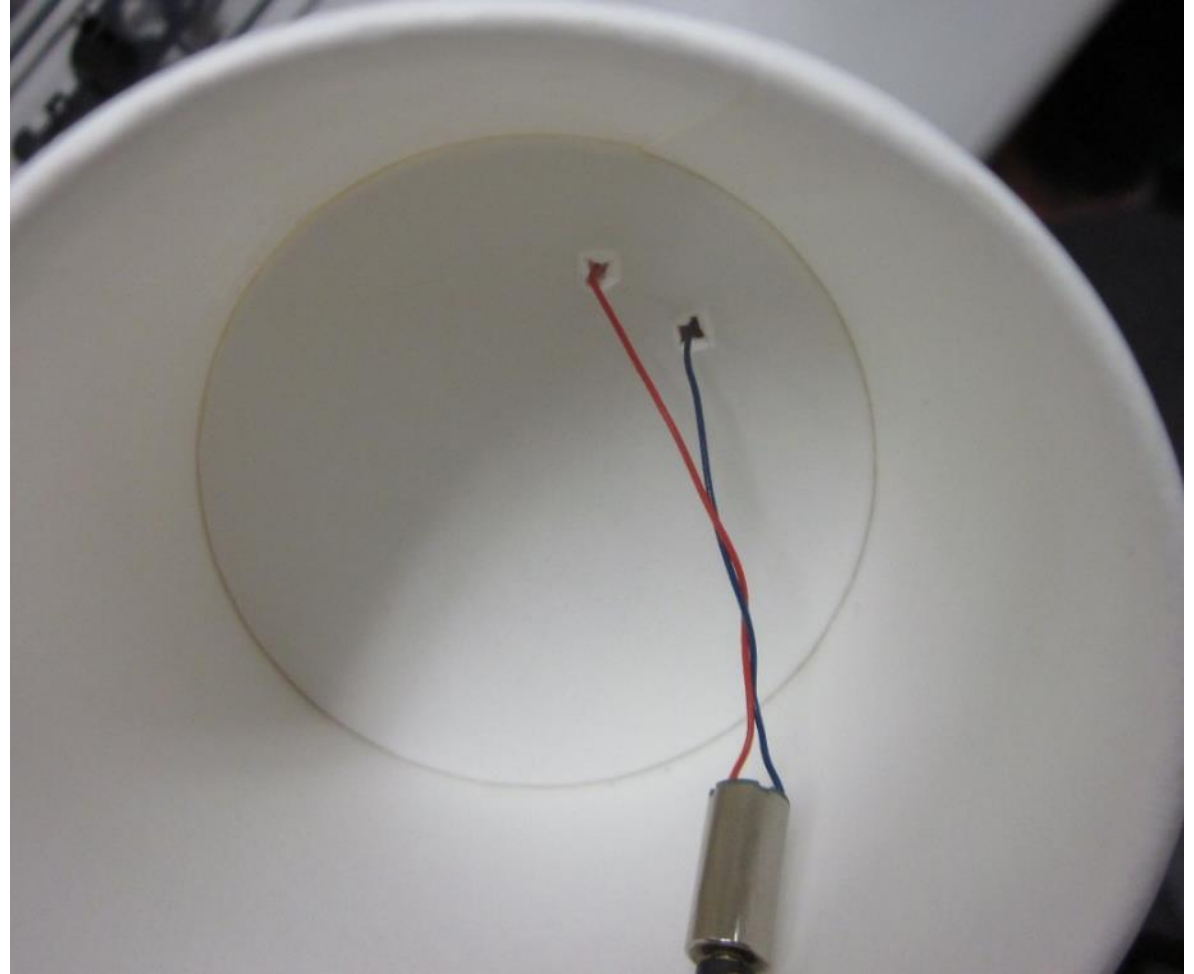
紙コップに
あなを
あける

1 : がびょう
2 : 竹ぐし
であなを大きく



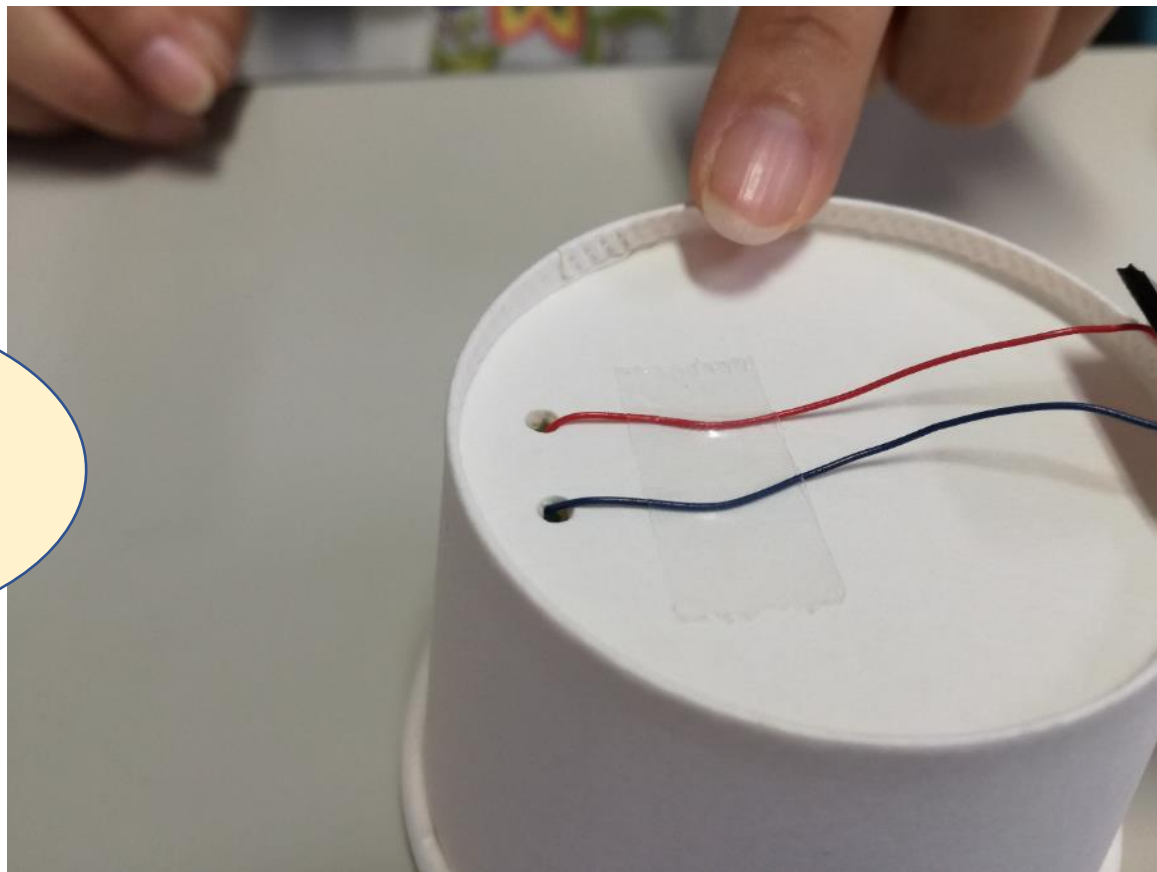


4
モーターの
線を
紙コップの
中から上に
通す



5
紙コップの
上で、
線を
軽くとめる

後でセロテープ
は取るよ！



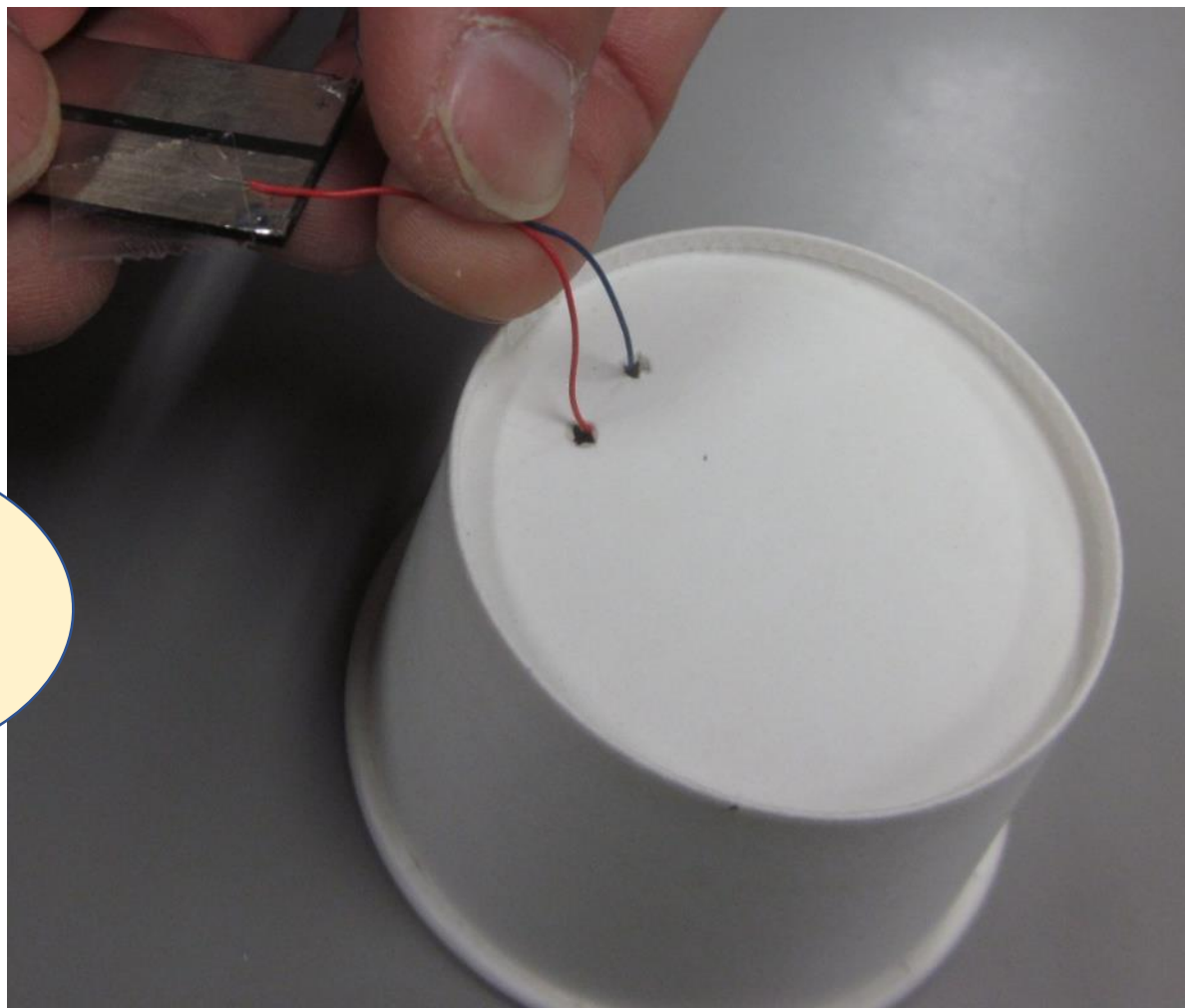


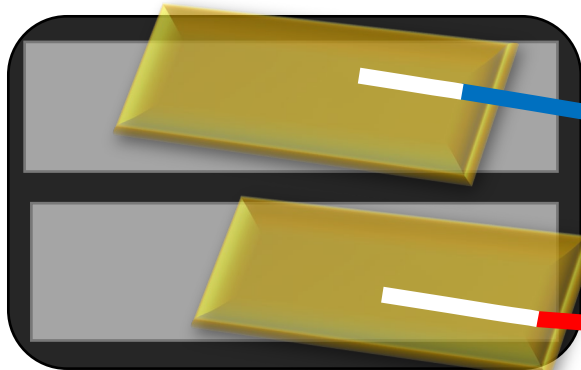
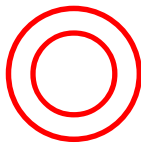
やってみよう

6

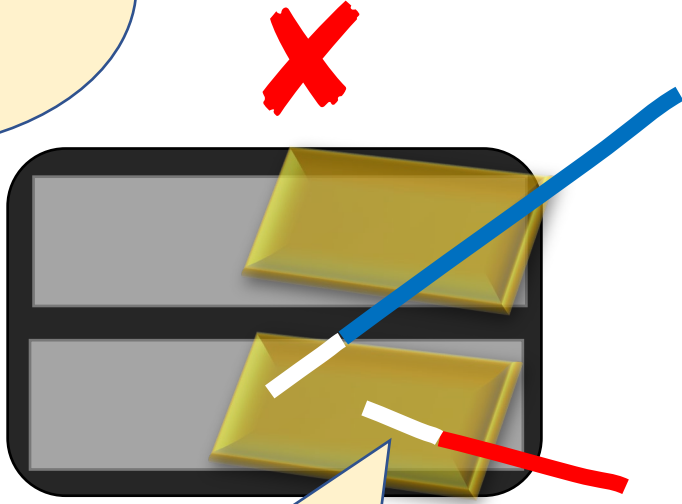
線を
太陽電池と
セロテープ
でつなげる

むずかしいよ

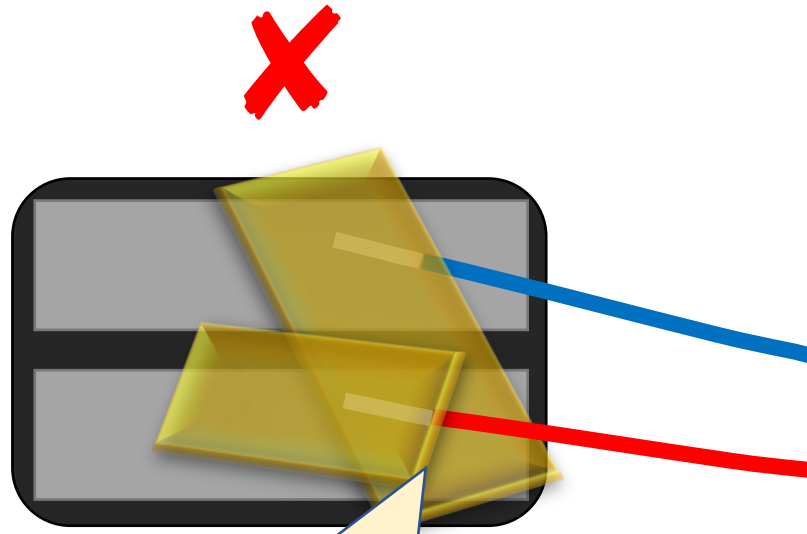




くわしく
見てみよう



同じ列に銅線をはるとダメ



セロテープの上に銅線をはるとダメ



やってみよう



7

りょうめん

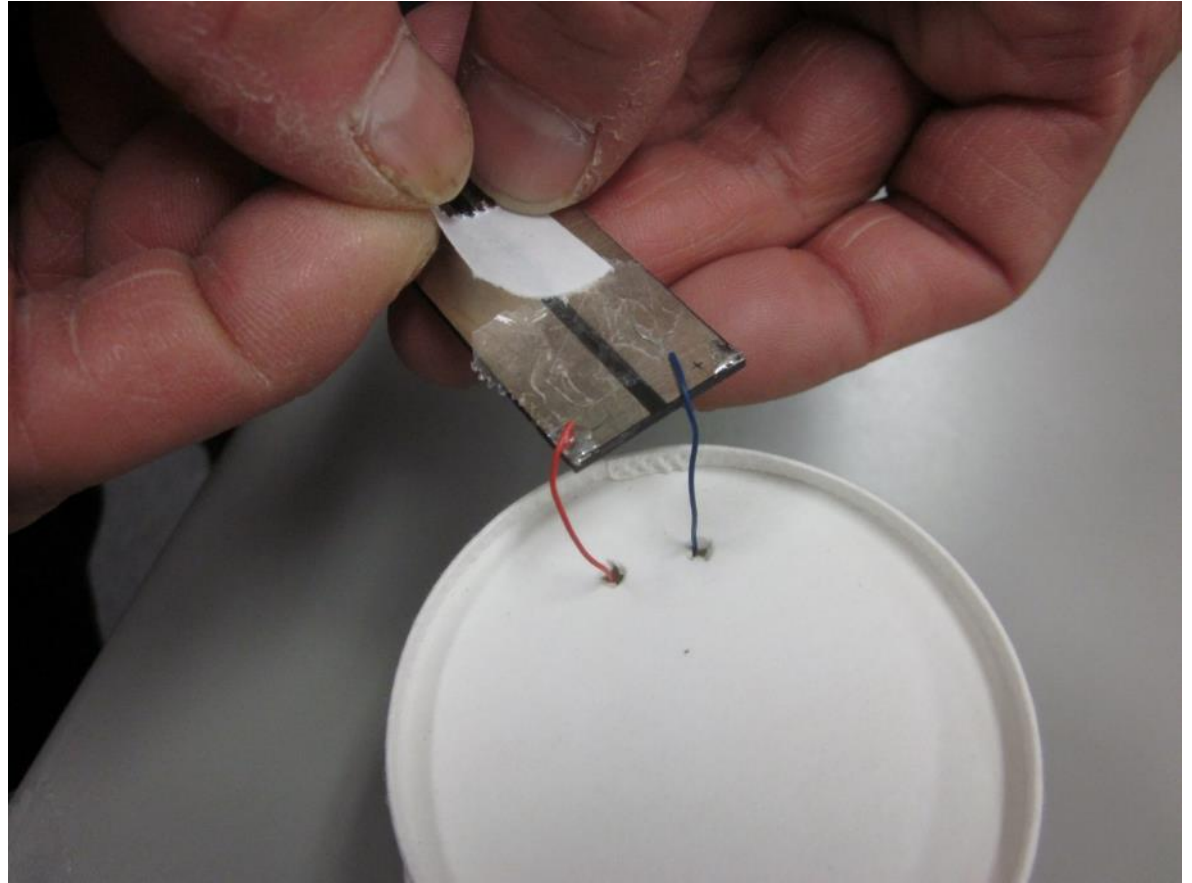
両面テープ

たいよう でん ち

を太陽電池

につける

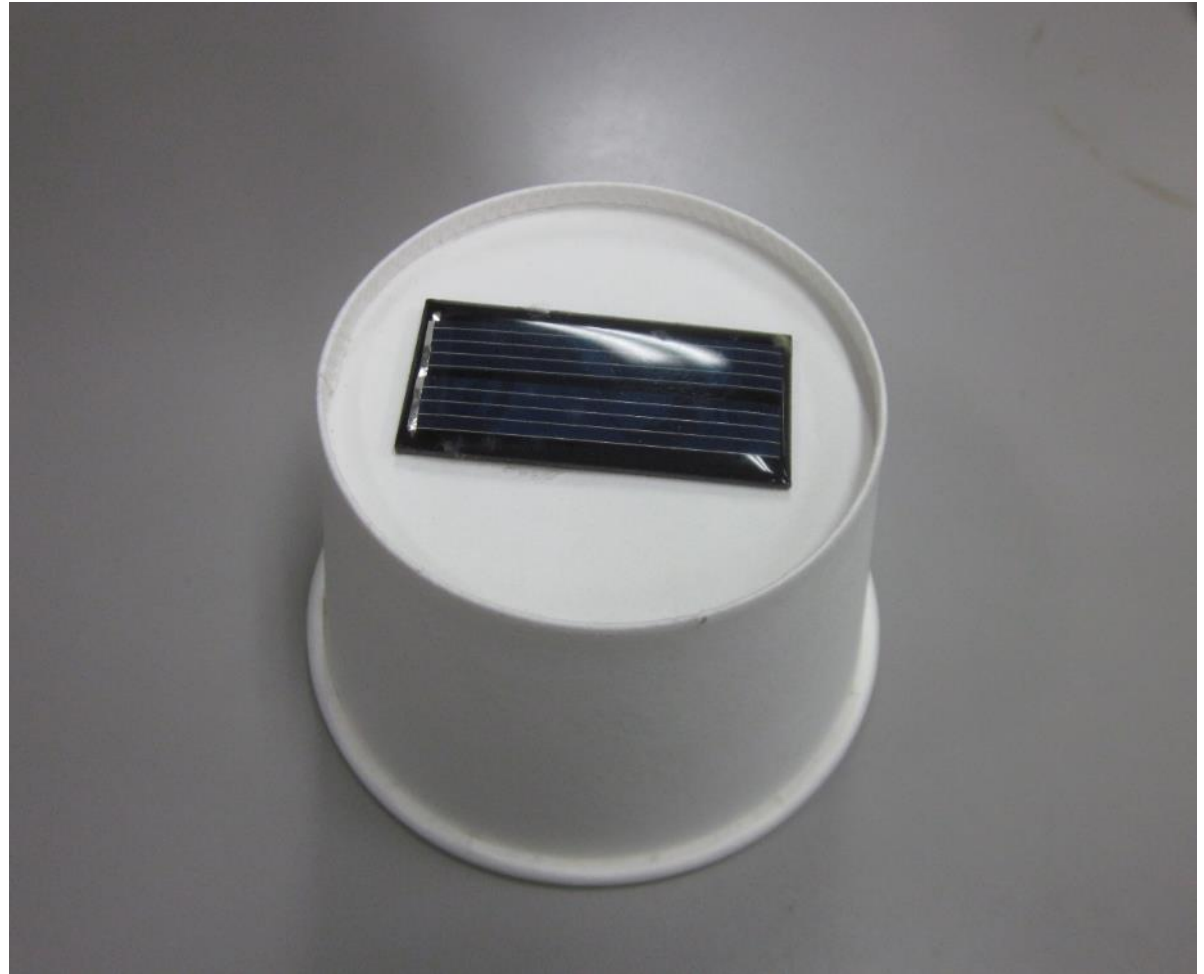
両面テープは
太陽電池より
小さく切ろう





8

紙コップに
たいよう でんち
太陽電池を
つける



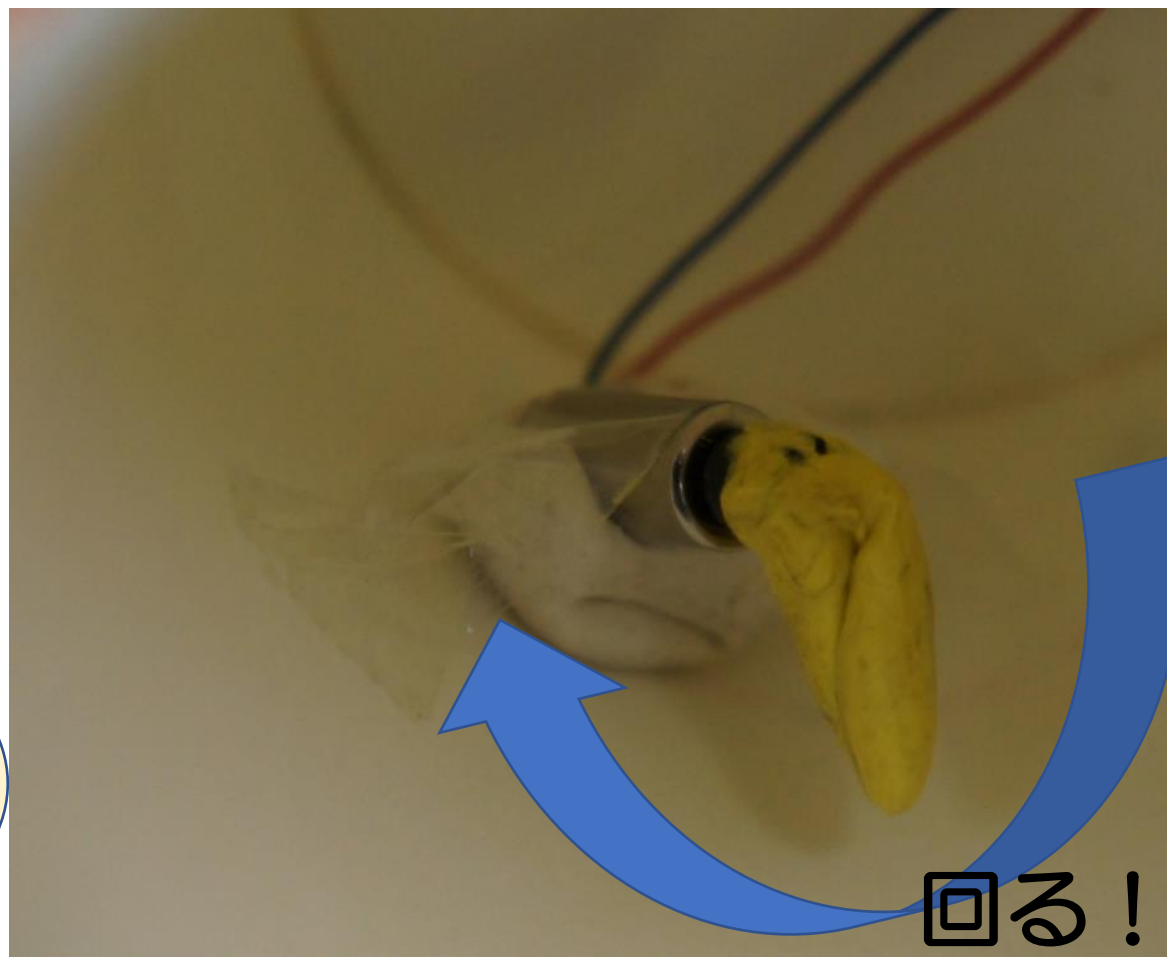


やってみよう

9

モーターを ななめに こてい 固定

ねりけしが
回るように
とりつけよう



- 1 : 土台のネリケシをモーターにつける
- 2 : 土台のネリケシを紙コップにつける
- 3 : セロテープでさらに固定
- 4 : ちゃんと回るかチェック



やってみよう

11

え
絵やかざり
さく ひん
で作品へ

