

# 自在ギアボックスの作り方

# 目次

- ギアボックス紹介
- モータの付け方
- 200:1ギアボックスの作り方
- 57:1ギアボックスの作り方
- ギアボックスの仕上げ

# ギアボックス紹介

# ギアボックス紹介

## 200:1ギアボックス



### パラメータ

スピード



パワー



パワータイプのギアボックス  
スピードゆっくりだが力強い走りをする  
重いロボットに使うのがオススメ

# ギアボックス紹介

## 57:1ギアボックス



### パラメータ

スピード



パワー



バランスタイプのギアボックス  
初心者におすすめのギアボックス  
ギアボックスで迷ったらこれを作ってみよう！

# ギアボックス紹介

## 16:1ギアボックス



### パラメータ

スピード



パワー



スピードタイプのギアボックス

速いが力がとても弱い

弱すぎて走れないことがあるのでオススメしない

※作りたい時は係の人に作り方を聞こう！

# モータの付け方

※モータの付け方はどのギア比でも同じです！

# モータの付け方

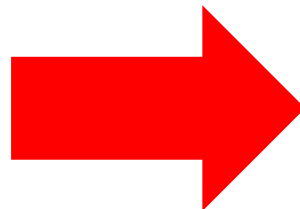
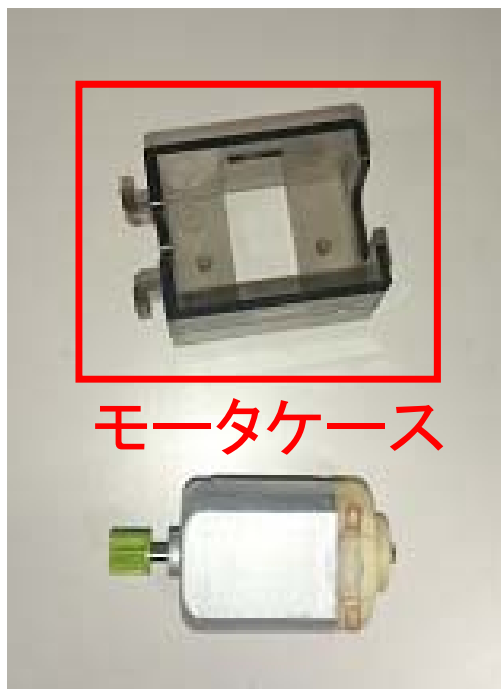
モータにピニオンギアを<sup>と</sup>取り<sup>っ</sup>付けよう

<sup>と</sup>取り<sup>っ</sup>付けには写真のようにハンマーを使おう



# モータの付け方

モータにモータケースを<sup>と</sup>取り<sup>っ</sup>付けよう



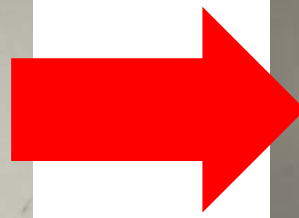
# 200:1ギアボックス の作り方

# 200:1ギアボックス

写真のようにギアボックスパーツ  
にナットを取り付けよう



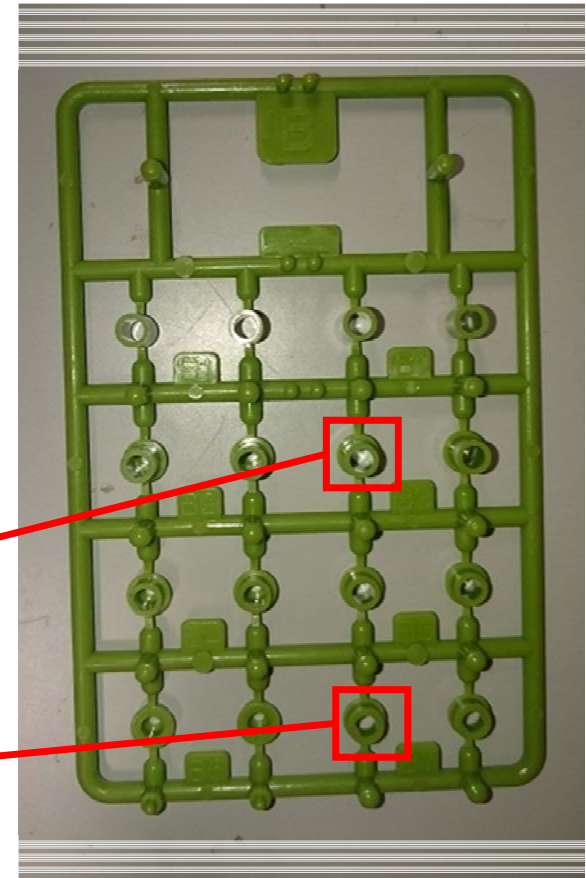
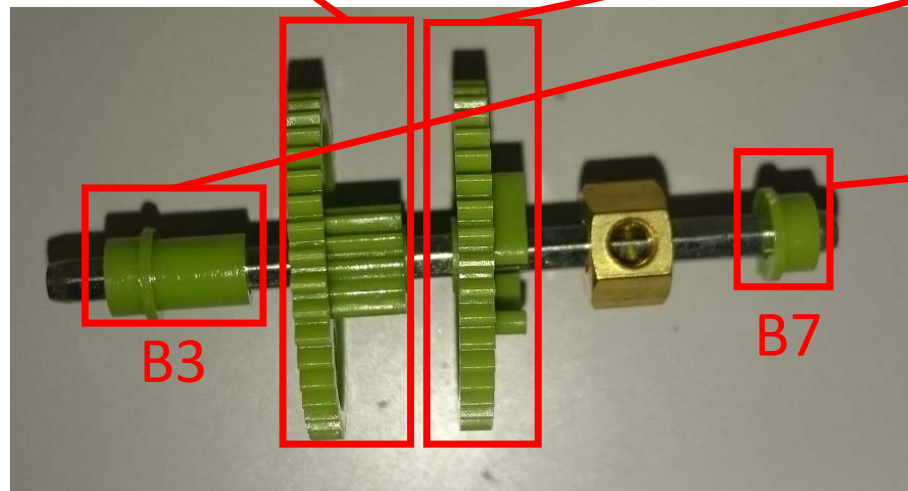
次にナットの上からカバーを  
つけよう



カバー

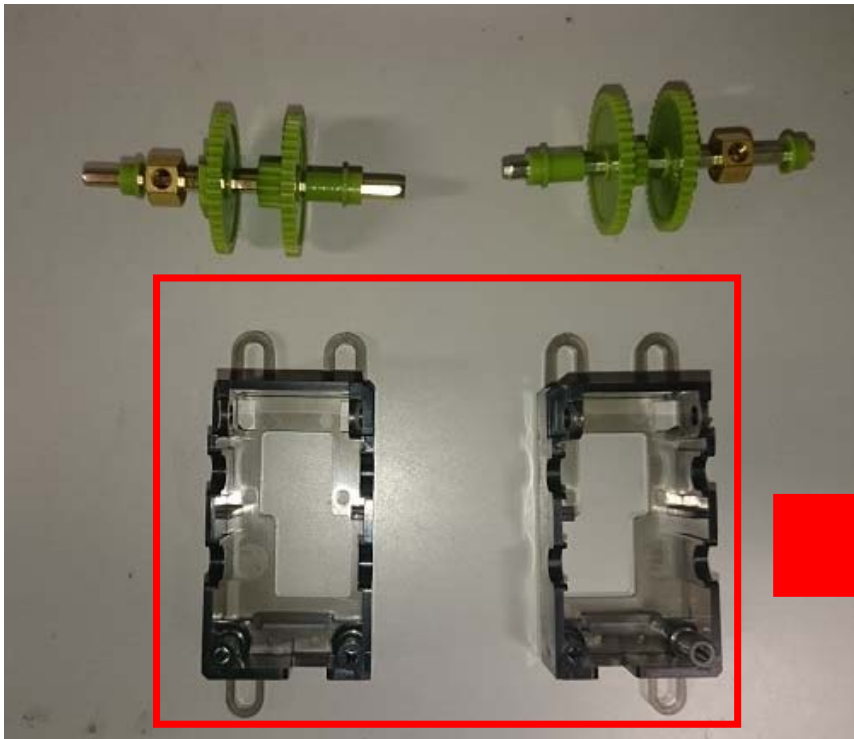
# 200:1ギアボックス

みぎ ず おな く た みぎよう ひだりよう つく  
右の図と同じように組み立てよう(右用、左用に2つ作ろう)

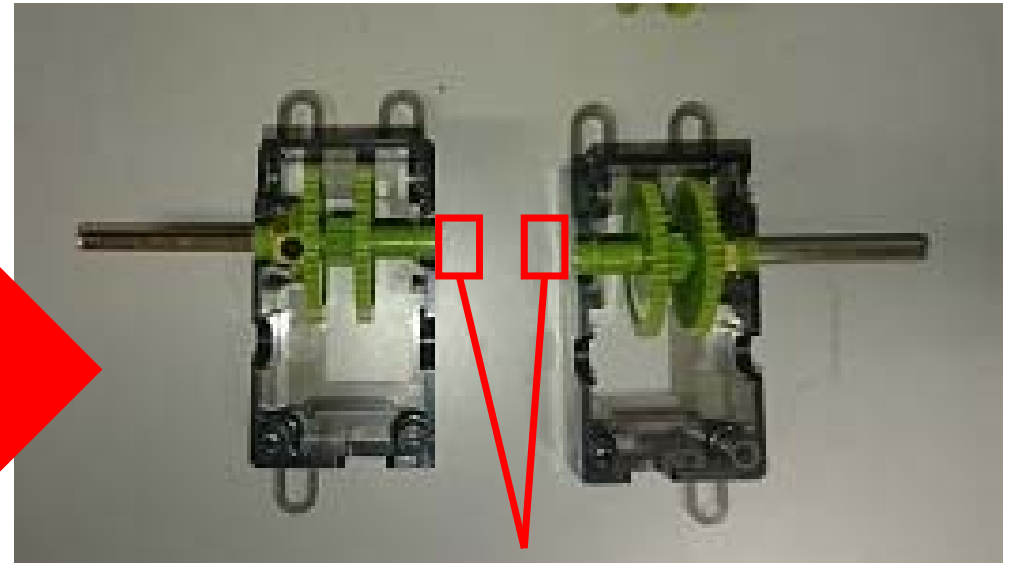


# 200:1ギアボックス

組み立てたパーツをギアケース  
の1段目に入れよう



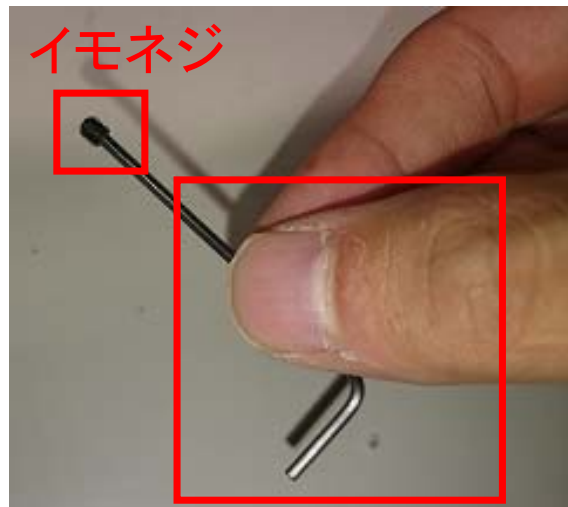
ギアケース



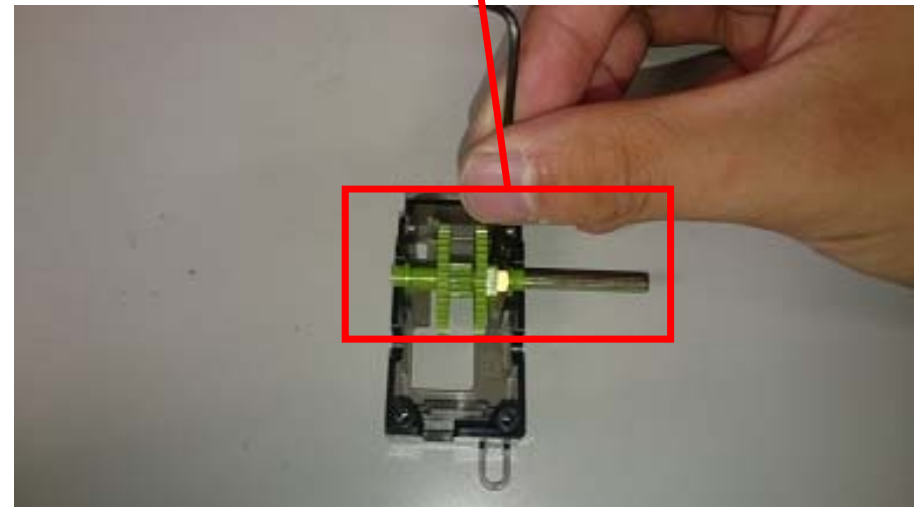
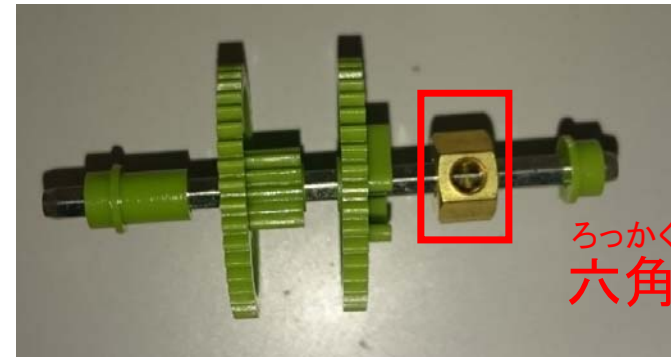
飛び出さないように軸を調整

# 200:1ギアボックス

ろっかく  
六角シャフトをイモネジと六角  
つか  
レンチを使ってしめよう

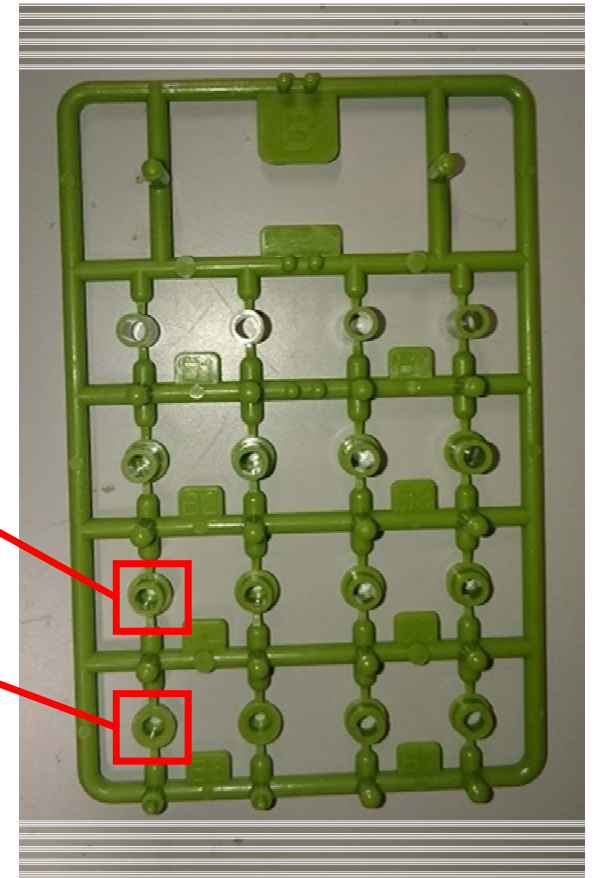
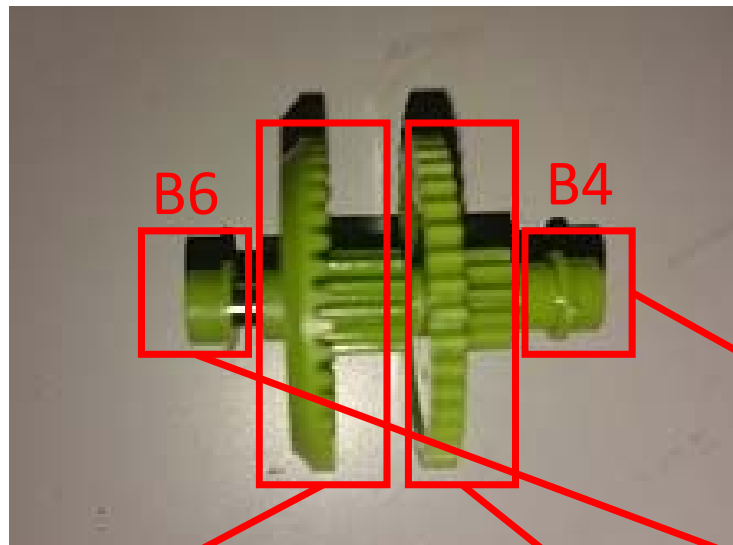


ろっかく  
六角レンチ



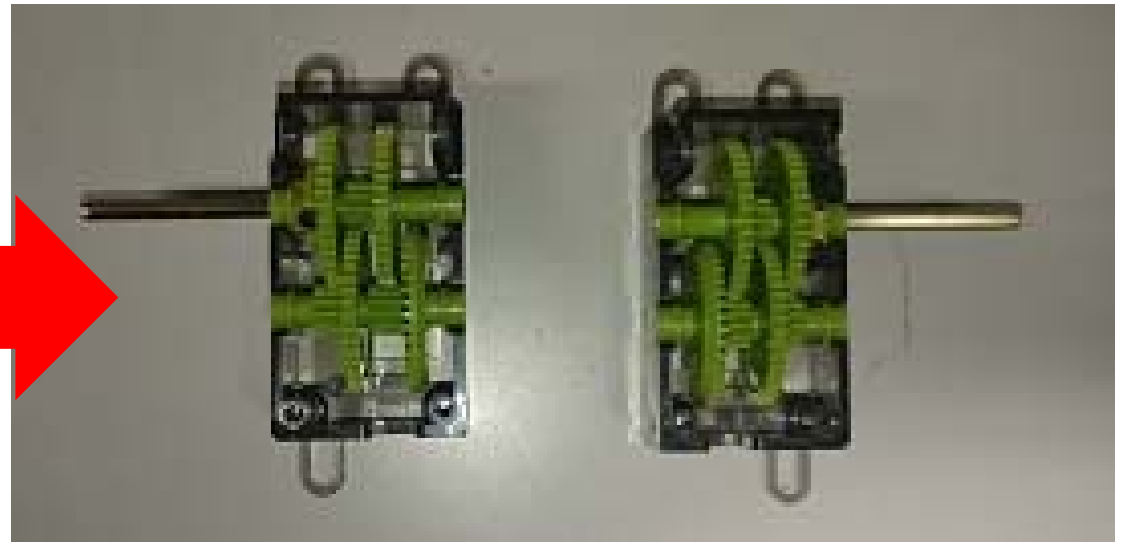
# 200:1ギアボックス

ず おな く た みぎよう ひだりよう つく  
図と同じように組み立てよう(右用、左用に2つ作ろう)



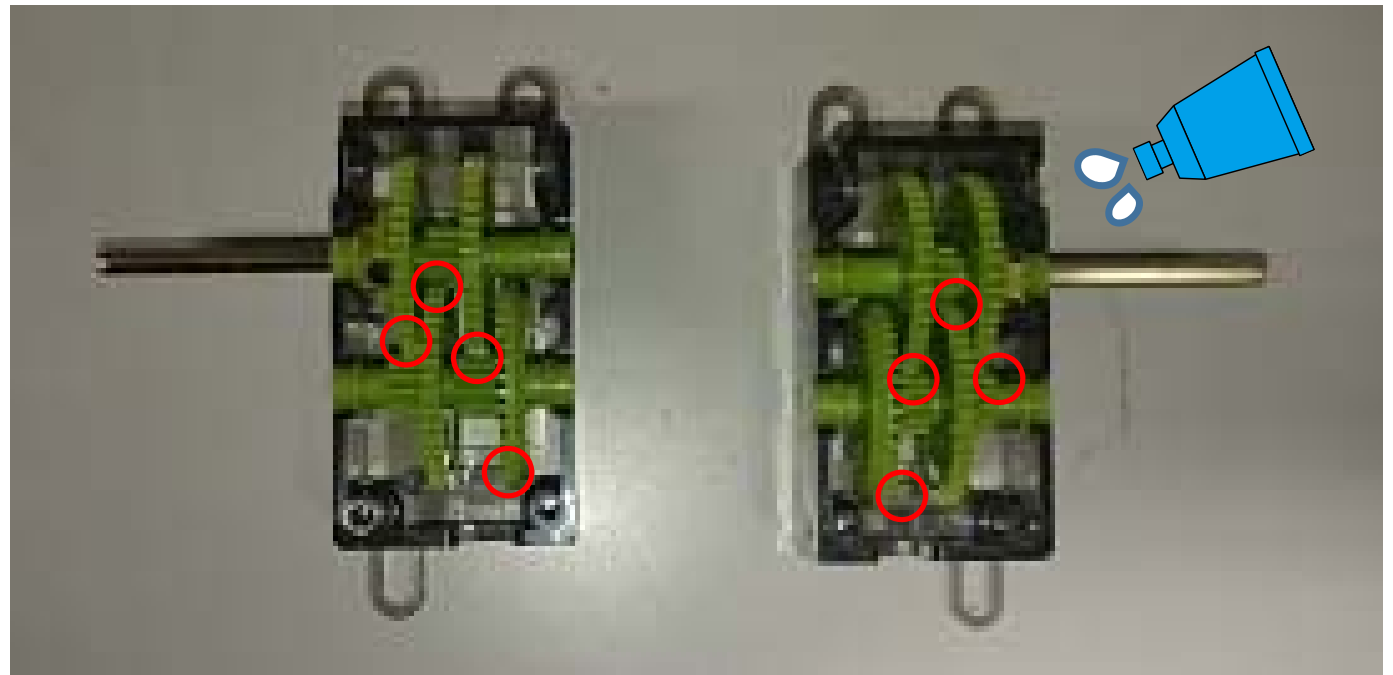
## 200:1ギアボックス

く た  
組み立てたパーツをギアケース  
だんめ  
の2段目に入れよう



# 200:1ギアボックス

ギア同士がくっつく赤い丸の部分にグリスをぬろう  
ギアを回しながらぬると上手くぬれるよ



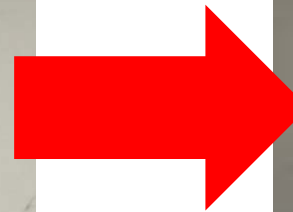
# 57:1ギアボックス の作り方

## 57:1ギアボックス

写真のようにギアボックスパーツ  
にナットを取り付けよう



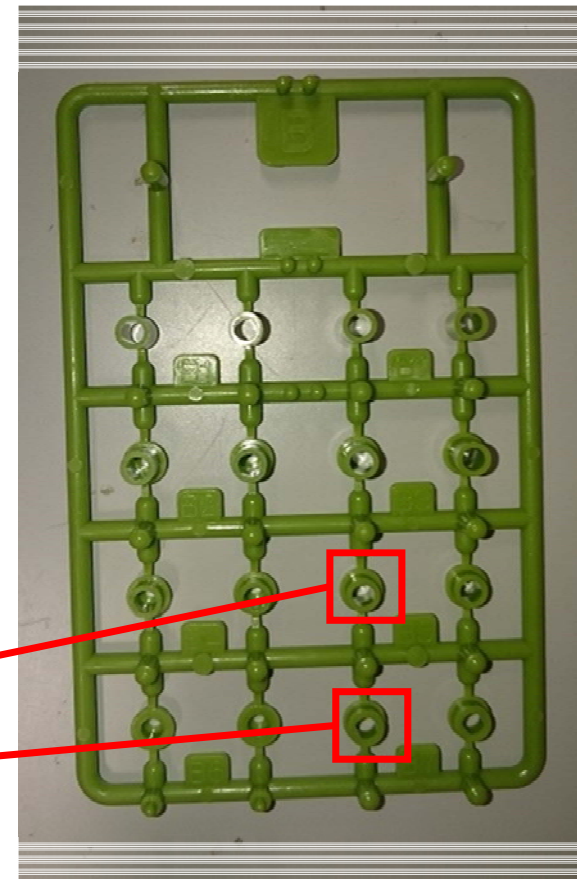
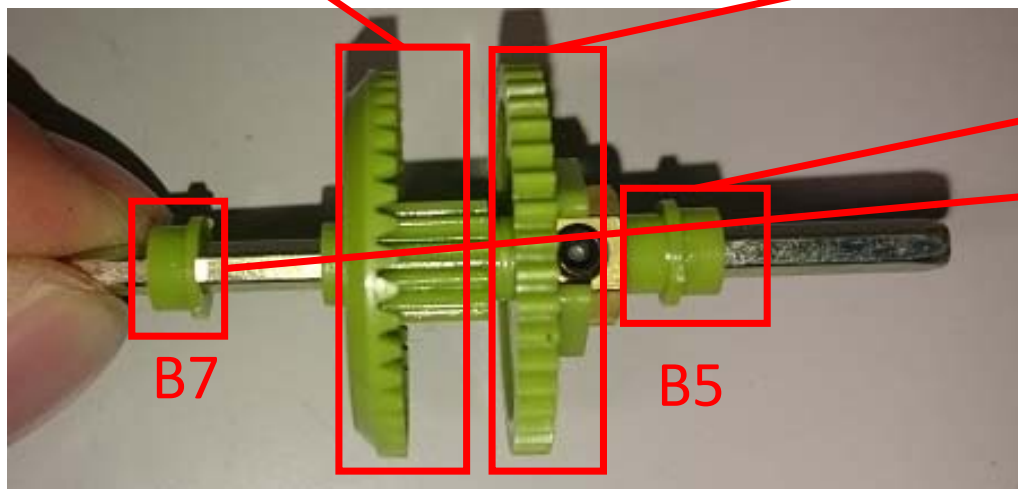
次にナットの上からカバーを  
つけよう



カバー

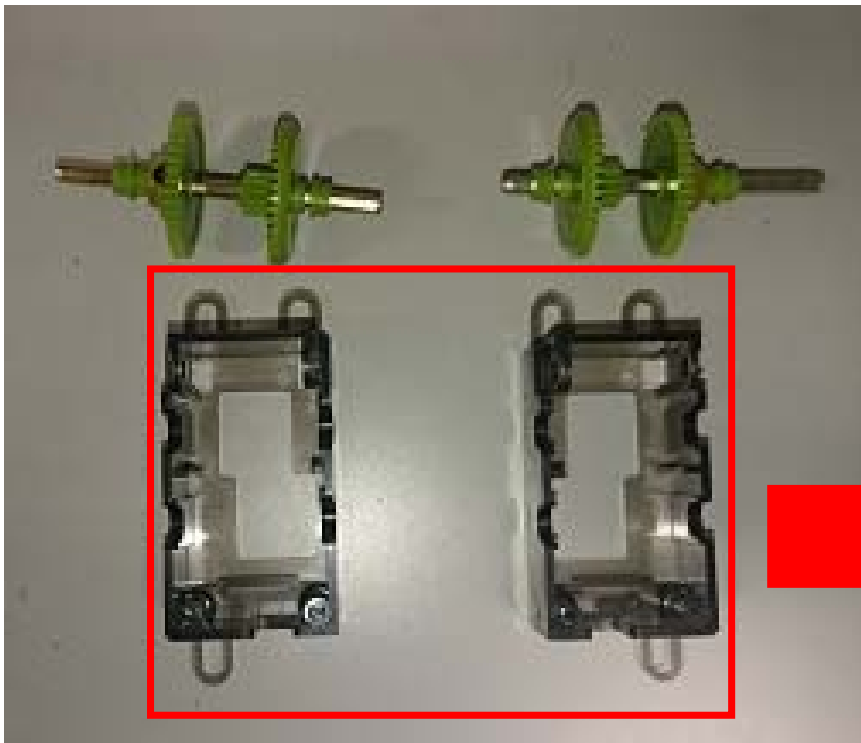
# 57:1ギアボックス

みぎ ず おな く た みぎよう ひだりよう つく  
右の図と同じように組み立てよう(右用、左用に2つ作ろう)

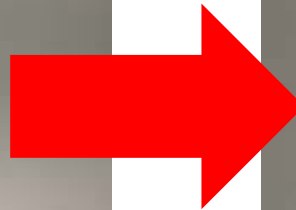


## 57:1ギアボックス

組み立てたパーツをギアケース  
の2段目に入れよう



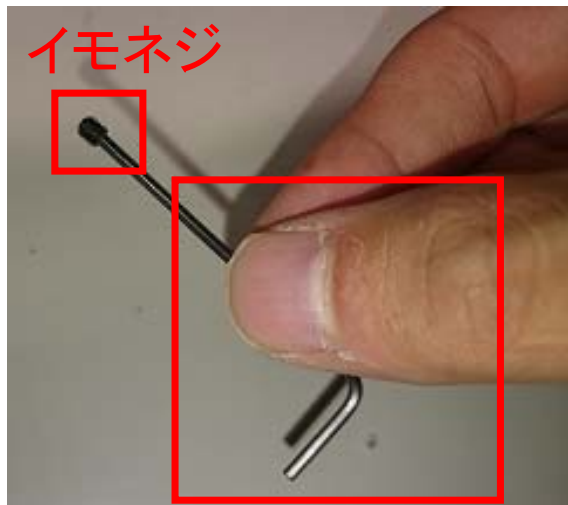
ギアケース



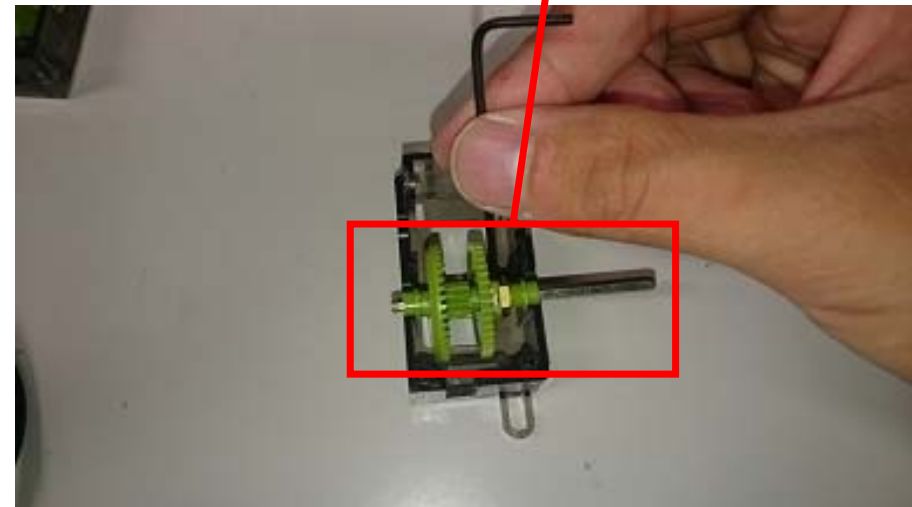
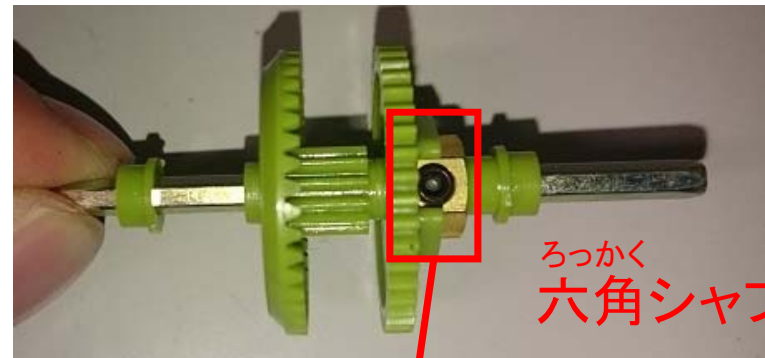
飛び出さないように軸を調整

## 57:1ギアボックス

ろっかく  
六角シャフトをイモネジと六角  
つか  
レンチを使ってしめよう

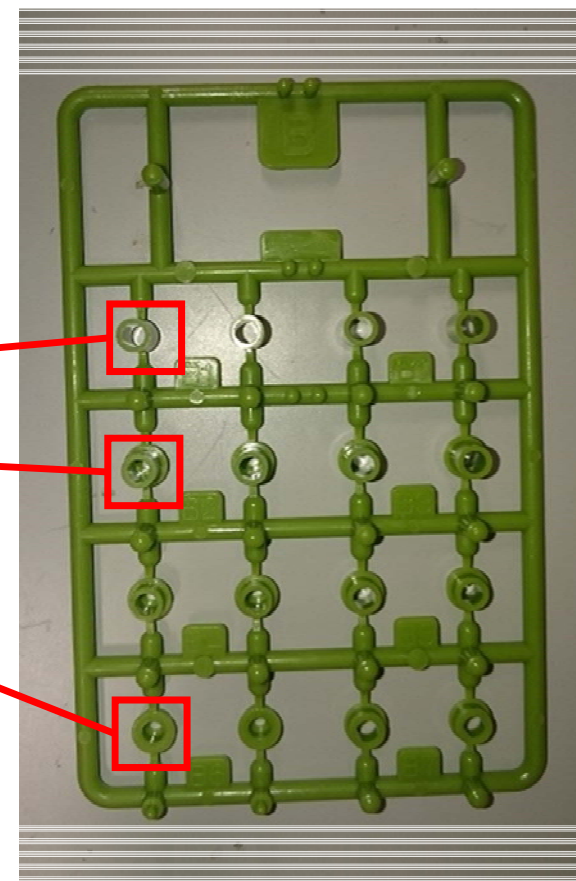
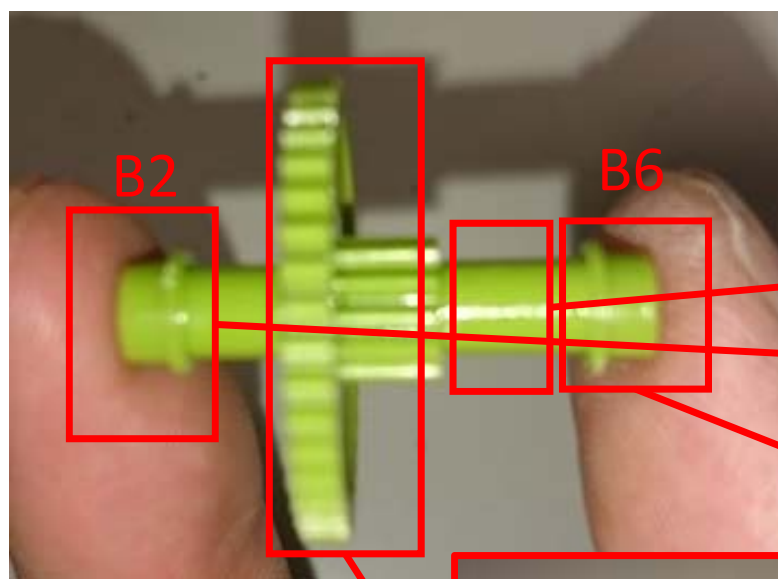


ろっかく  
六角レンチ



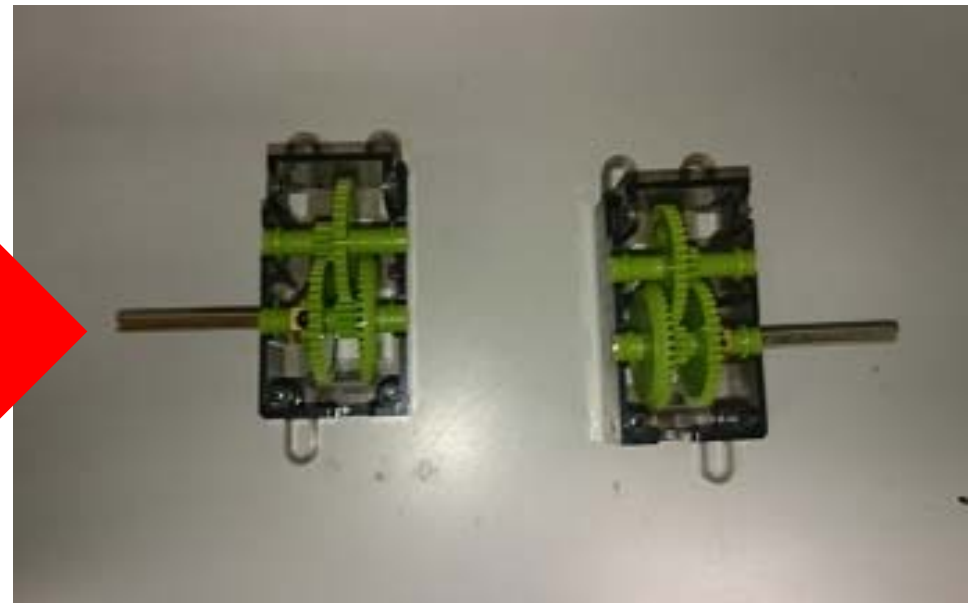
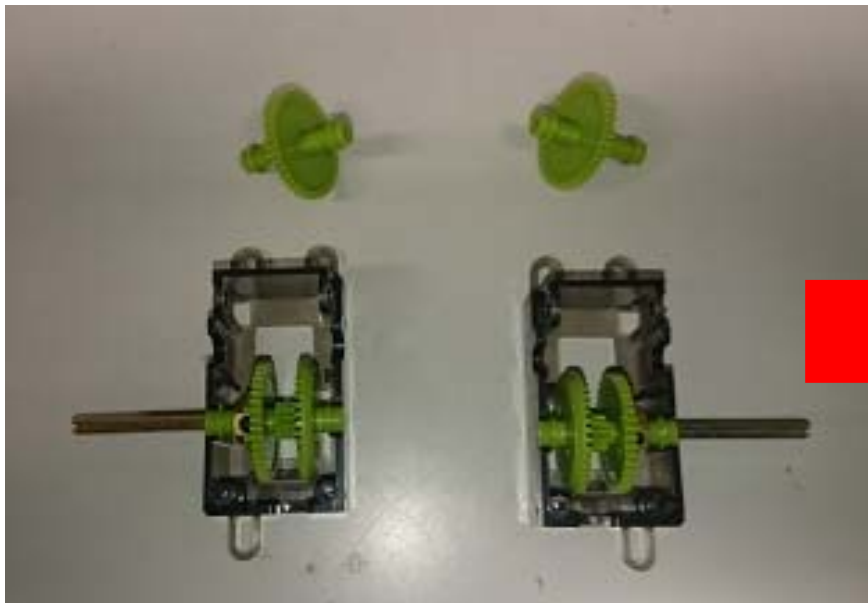
# 57:1ギアボックス

ず おな く た みぎよう ひだりよう つく  
図と同じように組み立てよう(右用、左用に2つ作ろう)



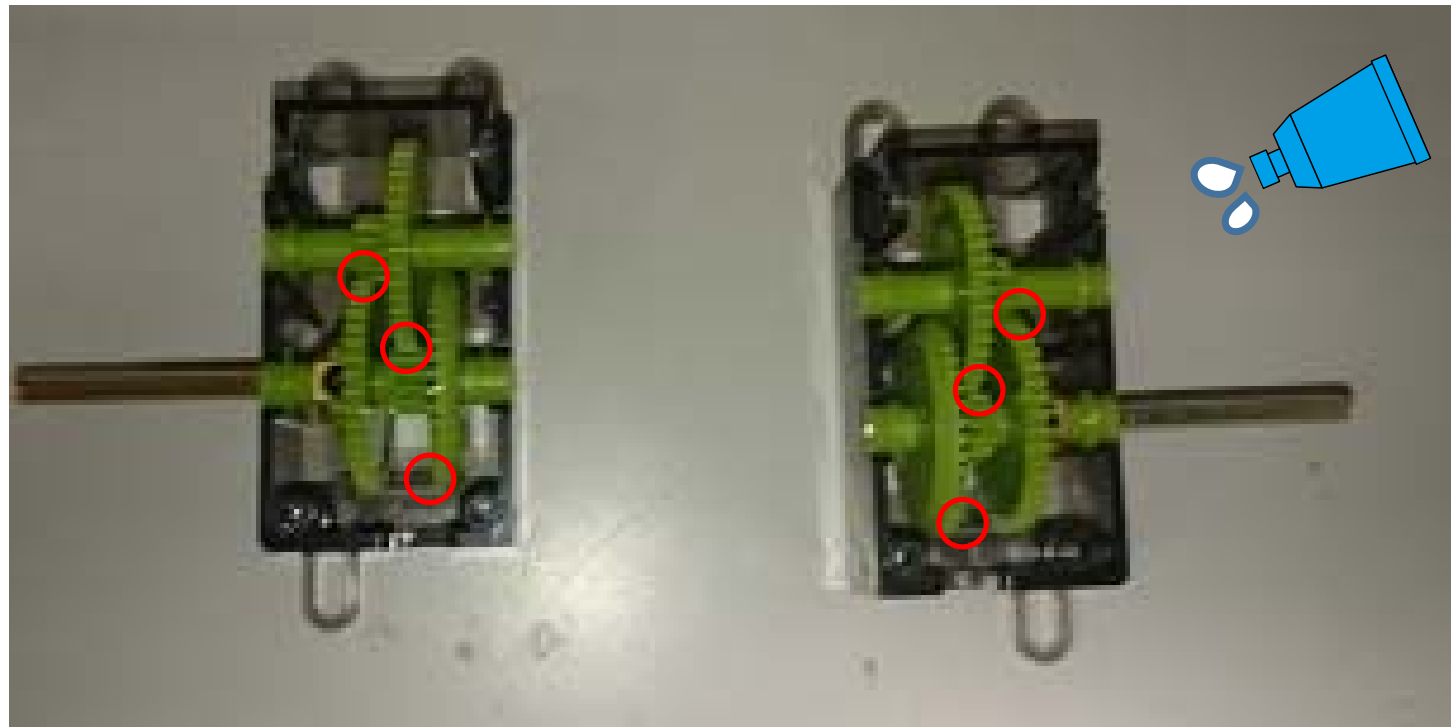
## 57:1ギアボックス

く た  
組み立てたパーツをギアケース  
だんめ  
の1段目に入れよう



## 57:1ギアボックス

ギア同士がくっつく赤い丸の部分にグリスをぬろう  
ギアを回しながらぬると上手くぬれるよ

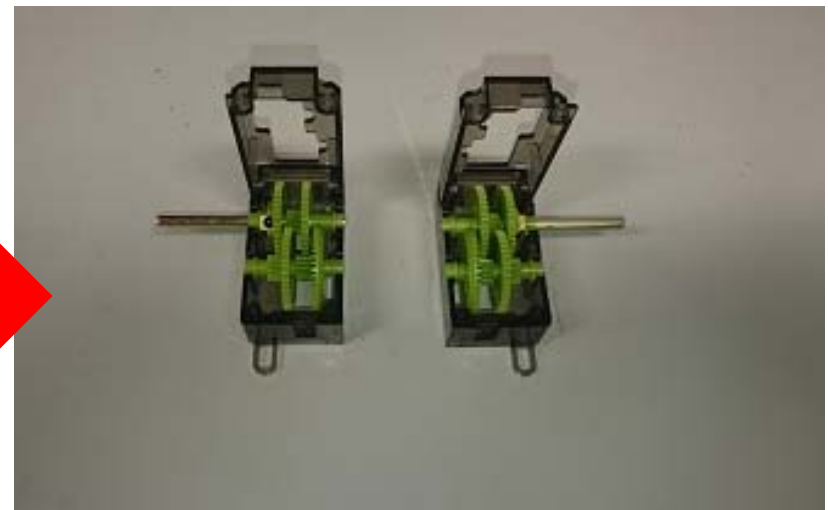


# ギアボックスの仕上げ

※モータの付け方はどのギア比でも同じです！

# ギアボックスの仕上げ

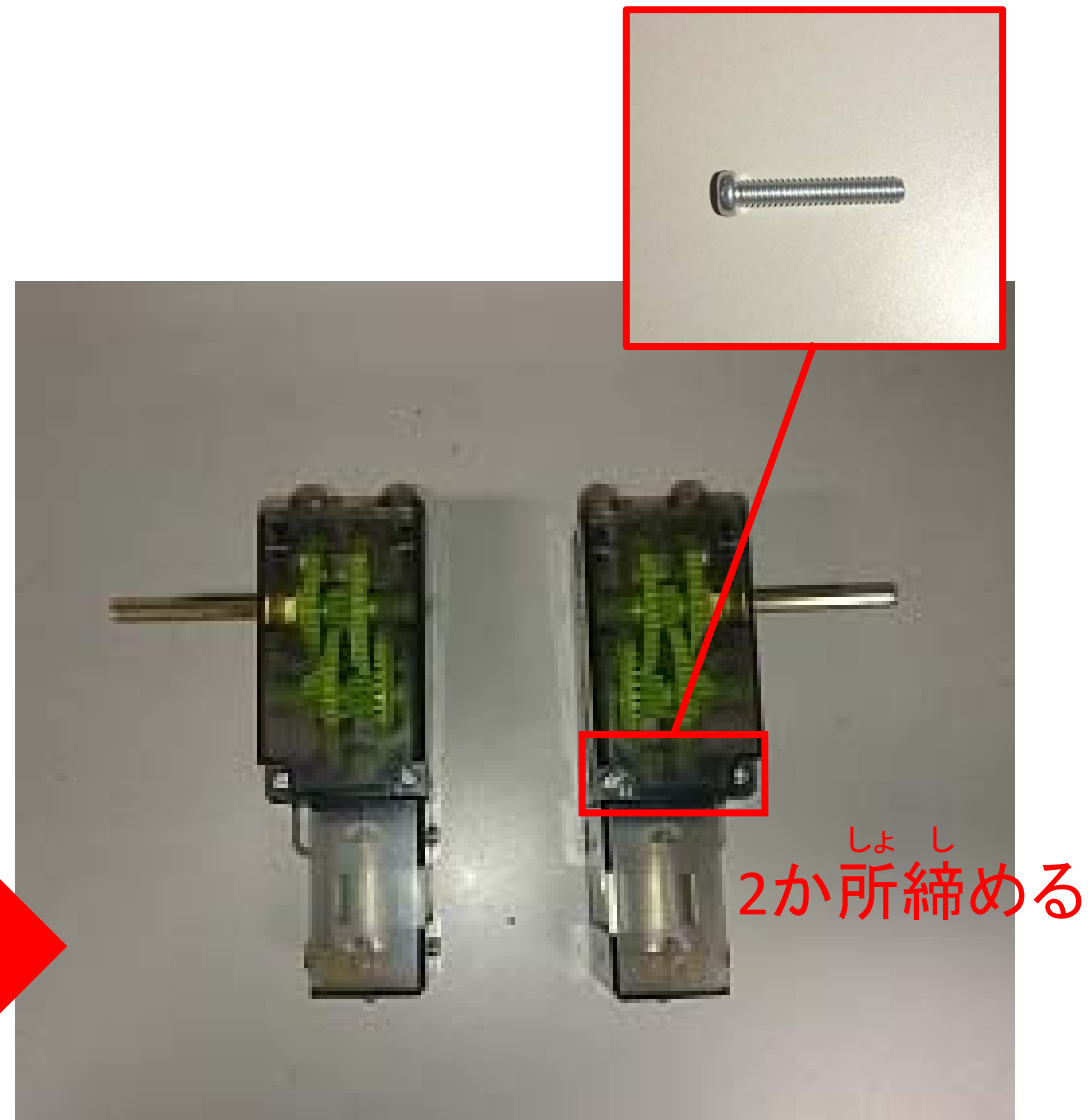
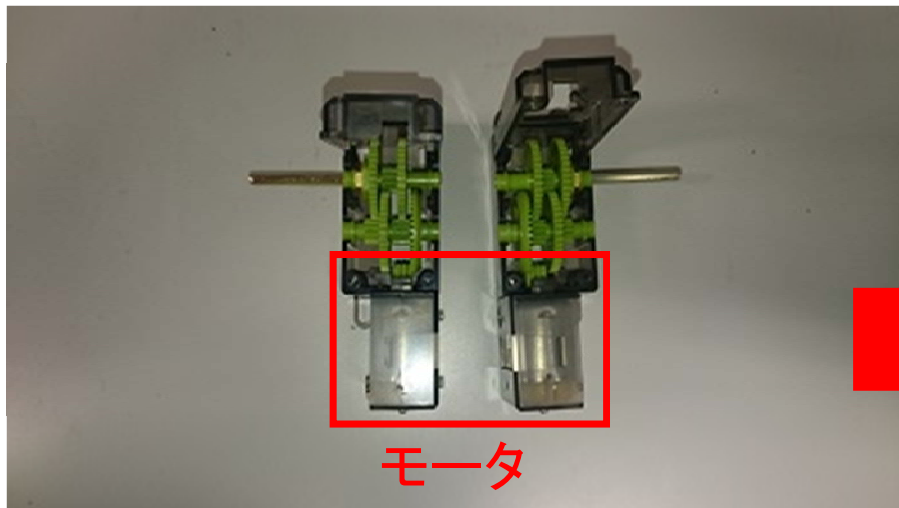
ギアケースにカバーをつけよう



# ギアボックスの仕上げ

モータを取り付けよう

カバーを閉じてねじで締めよう



# 16:1ギアボックス の作り方

## 16:1ギアボックス

写真のようにギアボックスパーツ  
にナットを取り付けよう



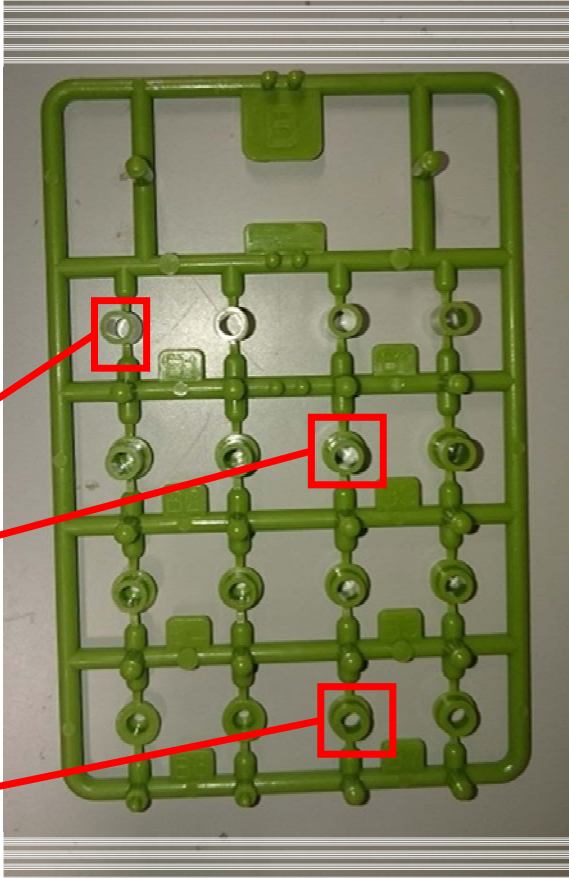
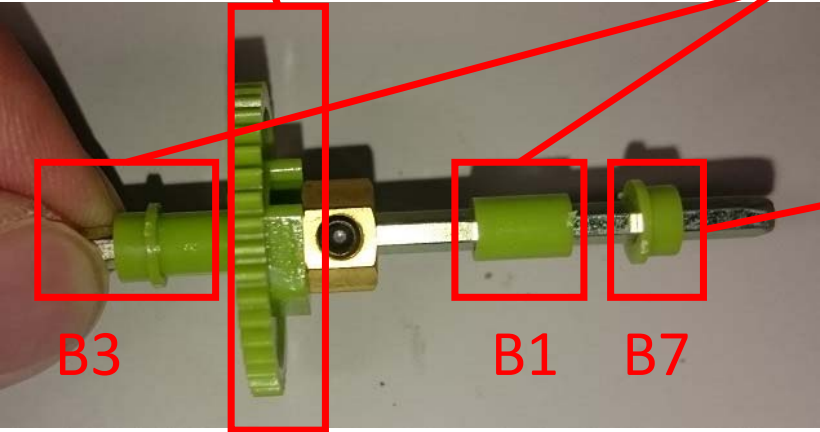
次にナットの上からカバーを  
つけよう



カバー

# 16:1ギアボックス

みぎ ず おな く た みぎよう ひだりよう つく  
右の図と同じように組み立てよう(右用、左用に2つ作ろう)



# 16:1ギアボックス

組み立てたパーツをギアケース  
の1段目に入れよう

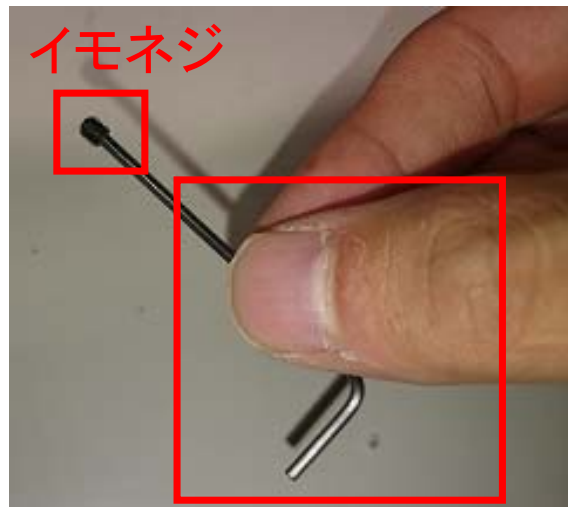


ギアケース

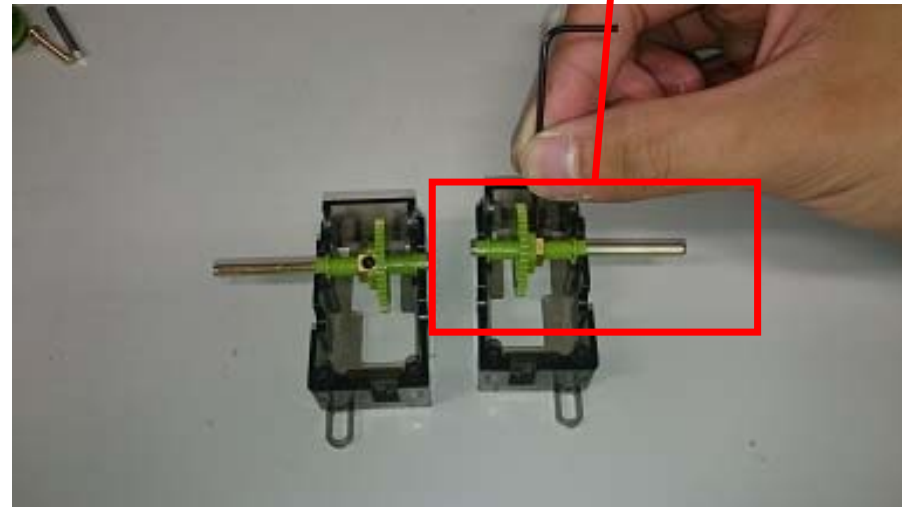
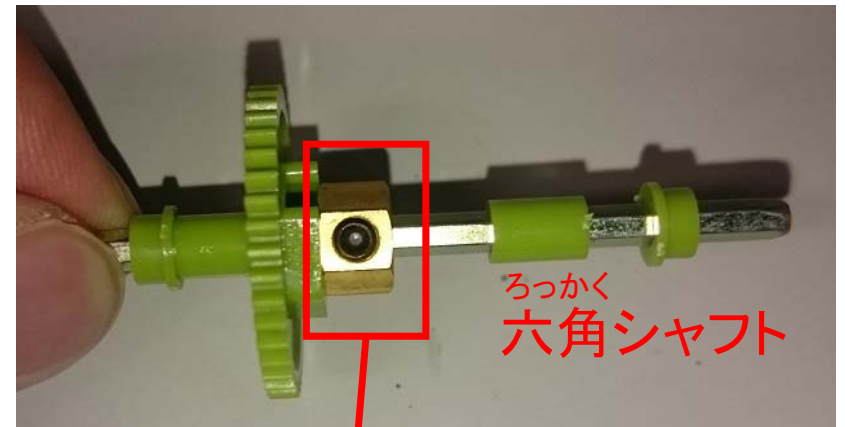


# 16:1ギアボックス

ろっかく  
六角シャフトをイモネジと六角  
つか  
レンチを使ってしめよう

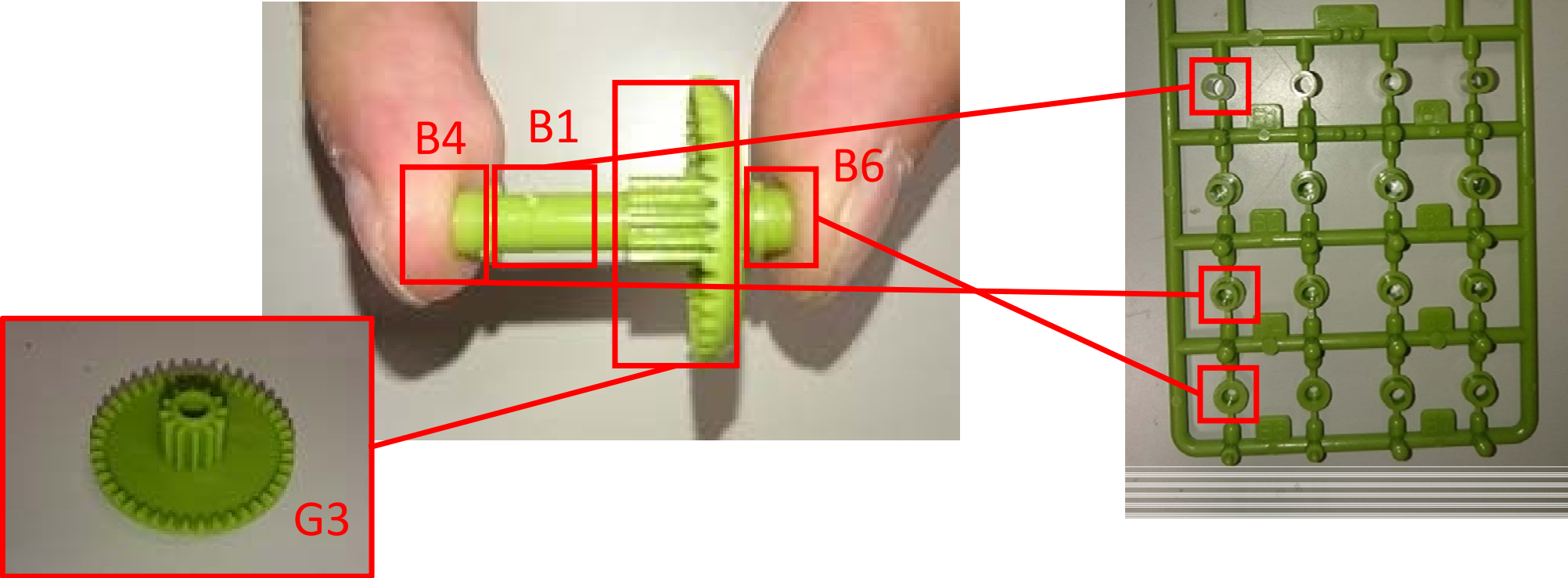


ろっかく  
六角レンチ



# 16:1ギアボックス

ず おな く た みぎよう ひだりよう つく  
図と同じように組み立てよう(右用、左用に2つ作ろう)



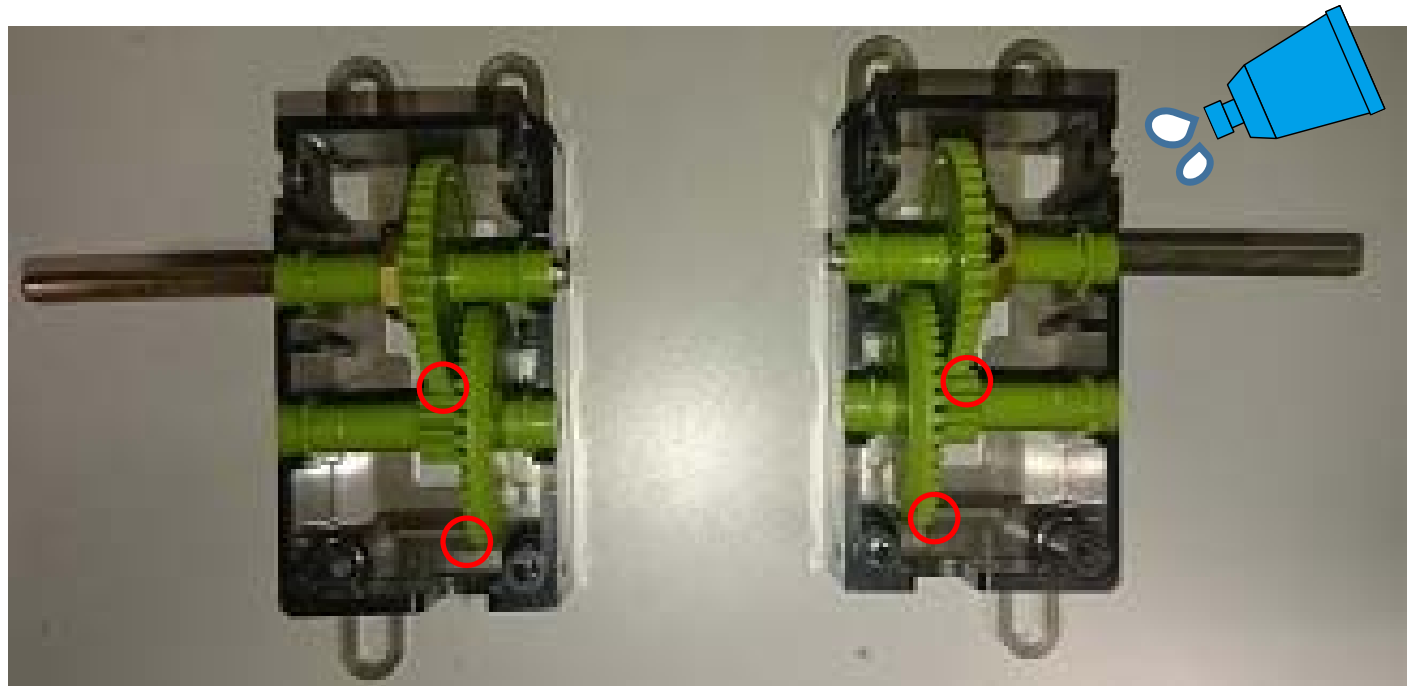
## 16:1ギアボックス

く た  
組み立てたパーツをギアケース  
だんめ  
の2段目に入れよう



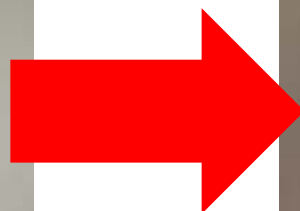
# 16:1ギアボックス

ギア同士がくっつく赤い丸の部分にグリスをぬろう  
ギアを回しながらぬると上手くぬれるよ



# ギアボックスの仕上げ

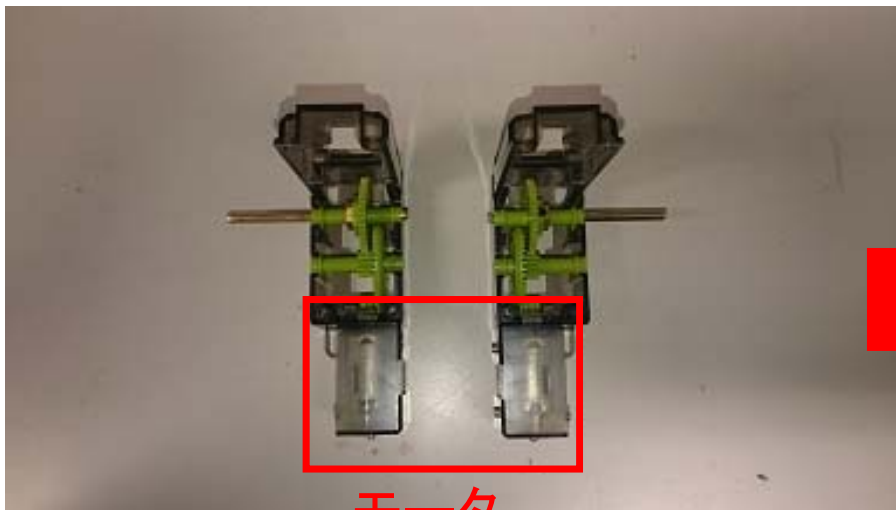
ギアケースにカバーをつけよう



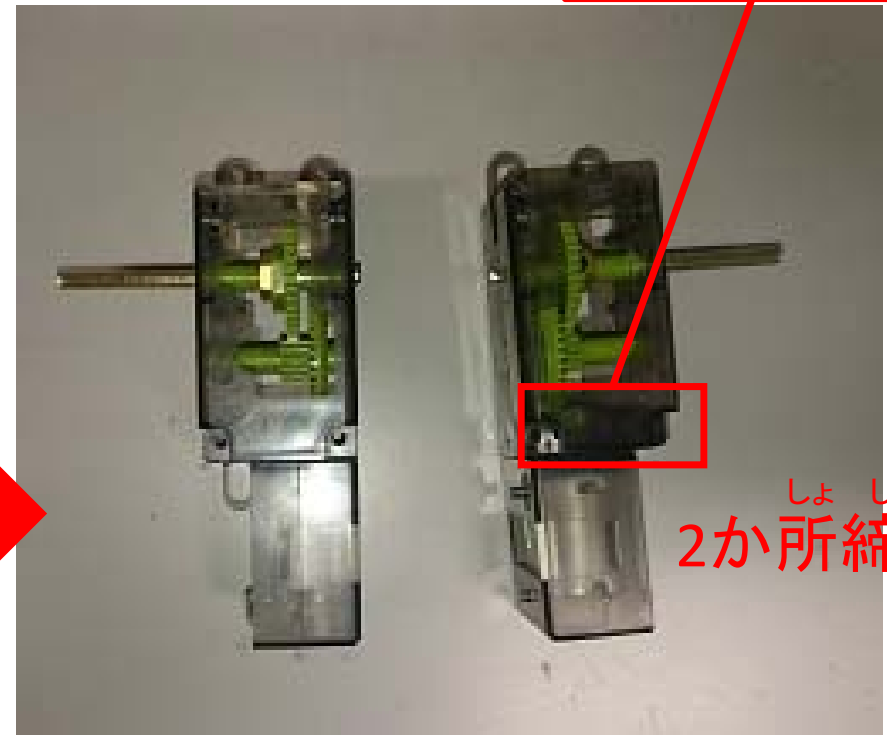
# ギアボックスの仕上げ

モータを取り付けよう

カバーを閉じてねじで締めよう



モータ



2か所締める

## 57:1ギアボックス

ギアケースにカバーをつけよう



## 57:1ギアボックス

モータを取り付けよう

カバーを閉じてねじで締めよう

