

スケルトンワンピースギアボックス の作り方

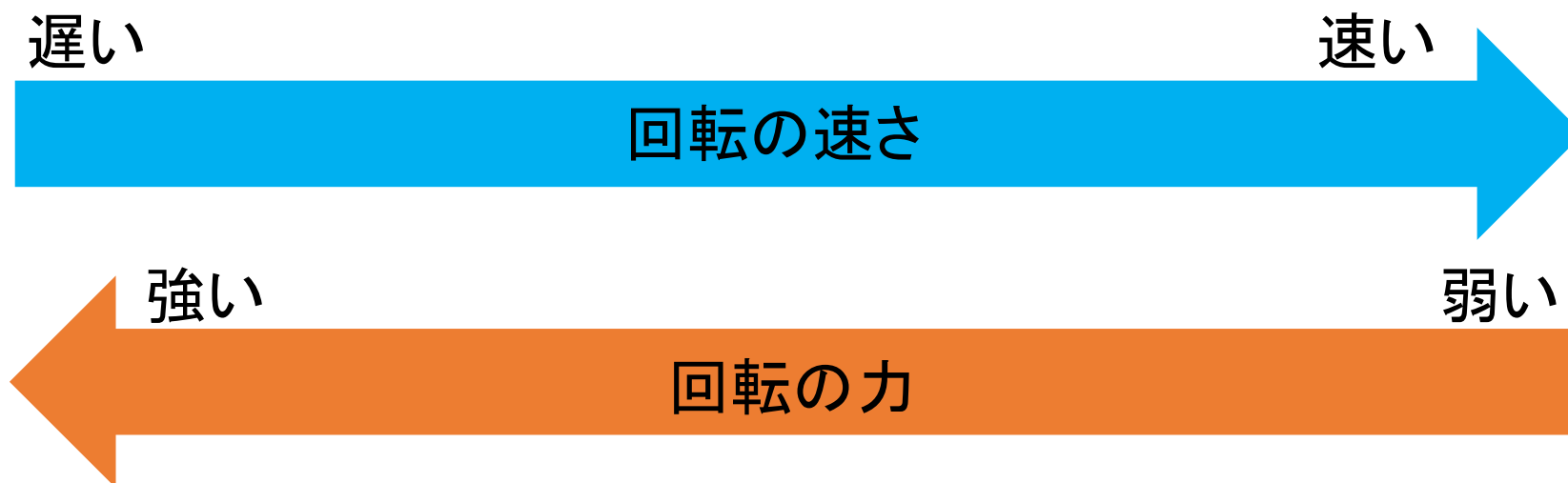
目次

- ギアボックスの説明
- 700:1ギアボックスの作り方
- 200:1ギアボックスの作り方
- 57:1ギアボックスの作り方
- 16:1ギアボックスの作り方
- モータの付け方
- ネジの止め方

ギアボックスの説明

ギアボックスの説明

ギアボックスとはモータの回転する速さと力を交換してくれる装置のことです
ギアボックスで回転の速さを遅くすると回転する力が強くなります
逆に回転の速さをあまり落とさないと回転する力が弱くなります

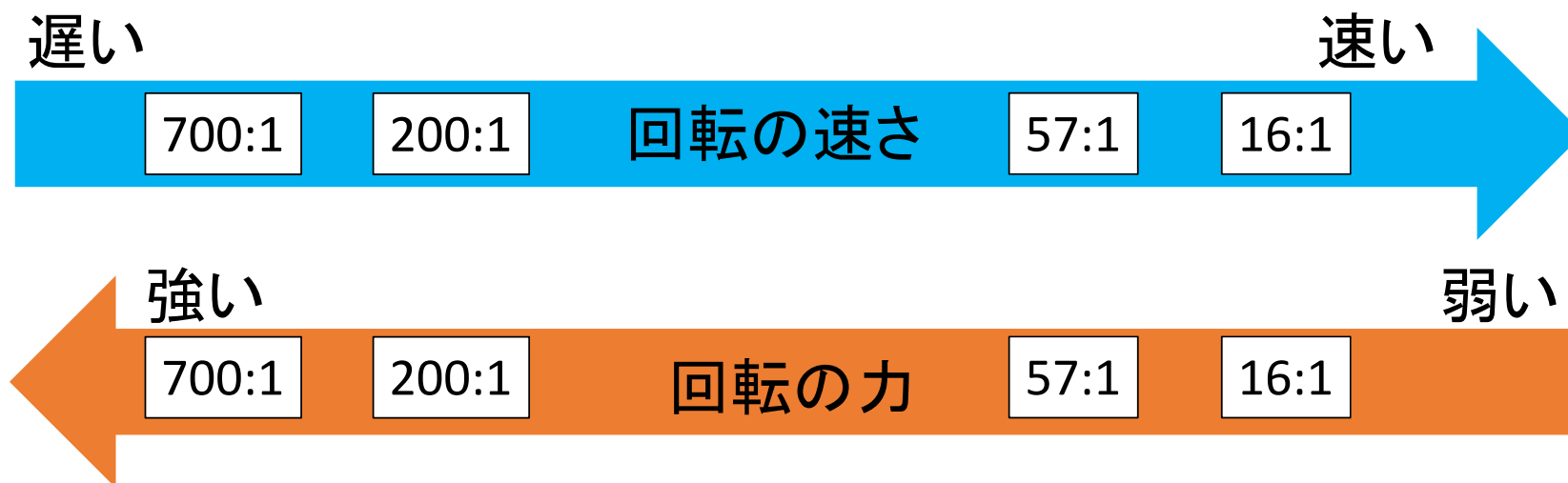


ギアボックスの説明

ギア比とはギアボックスを付けた時の回転の速さとモータのみの回転の速さの比を表しています

700:1ギアボックスなどの名前の「700:1」の部分がギア比です

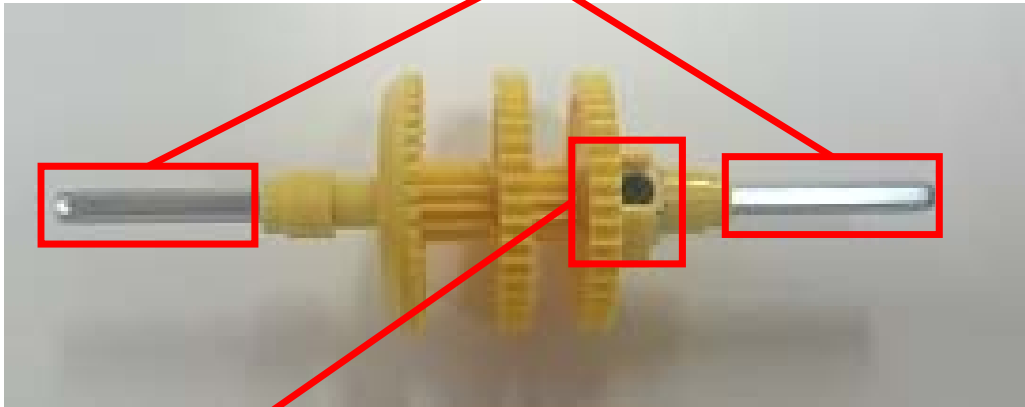
ギア比と回転の速さ、回転の力の関係を下の図で確認してロボットに合ったギア比を選びましょう！



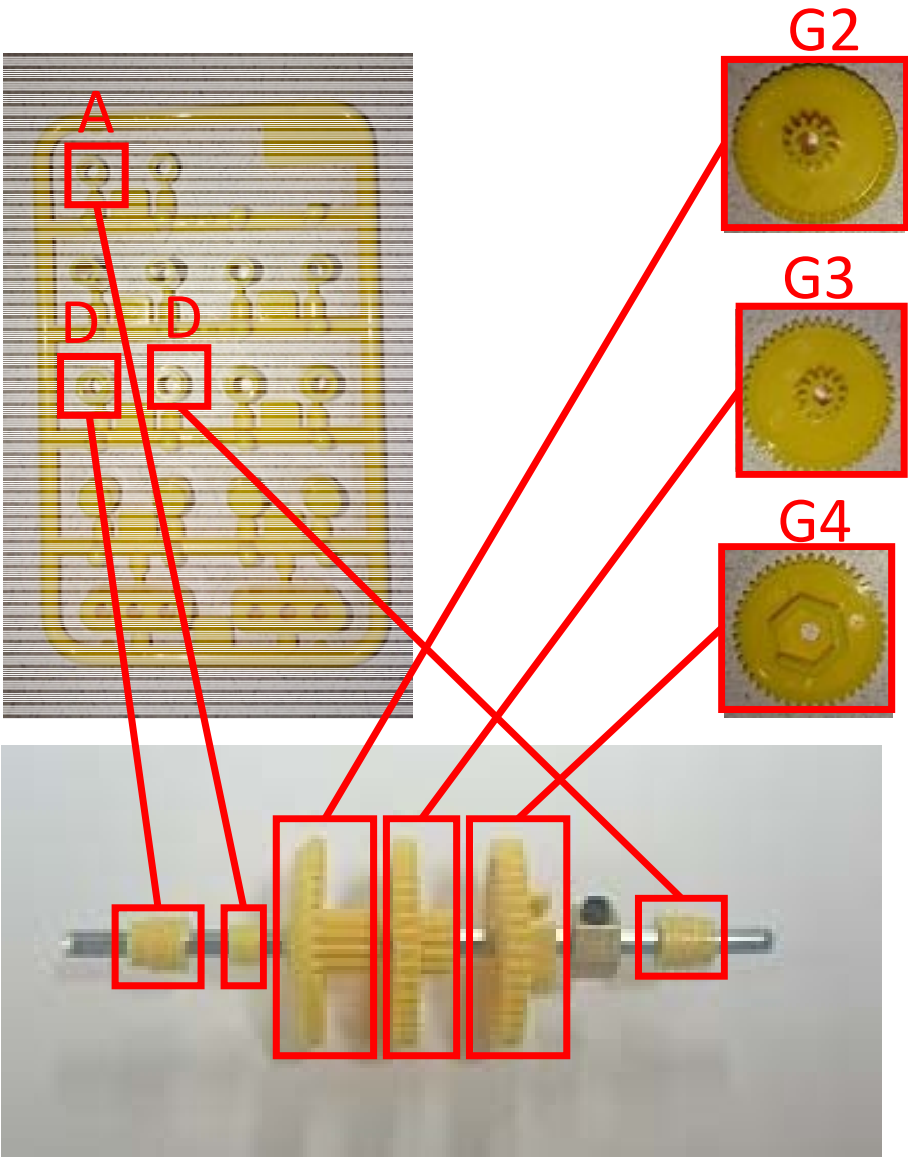
700:1ギアボックス の作り方

700:1ギアボックス

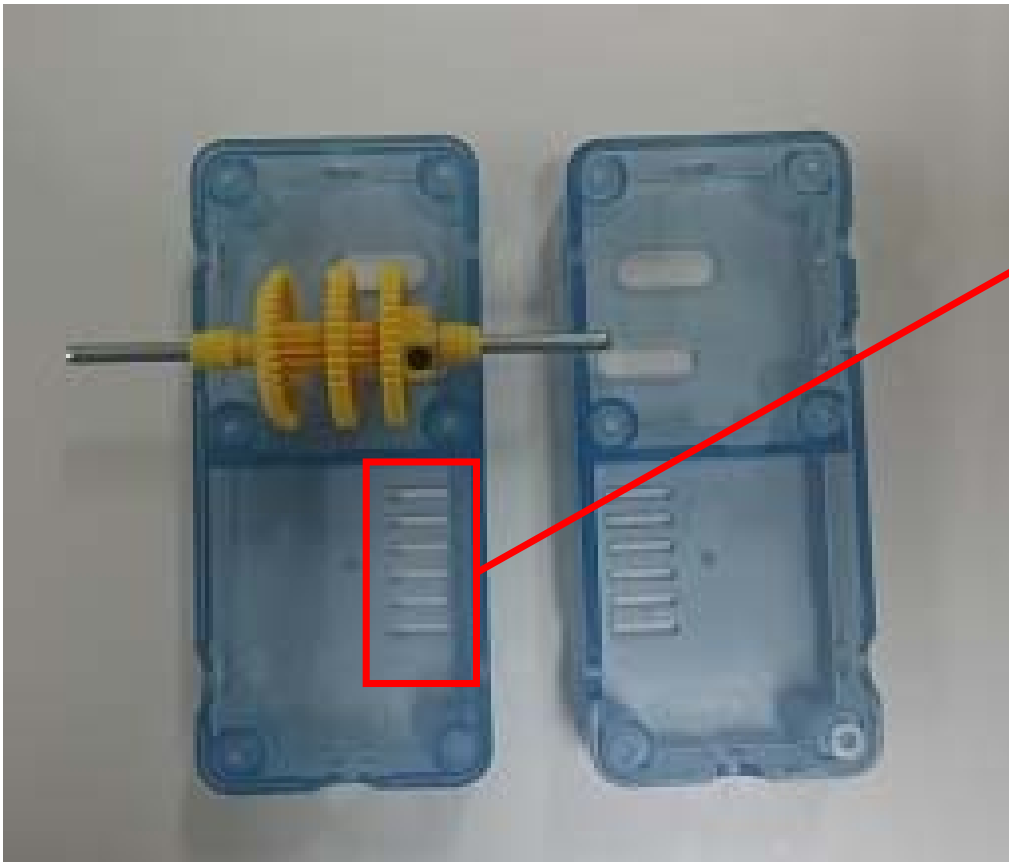
ほぼ同じ長さにする



ろっかくこていかなぐ
六角固定金具とイモネジ
ろっかくこてい
を六角レンチで固定する

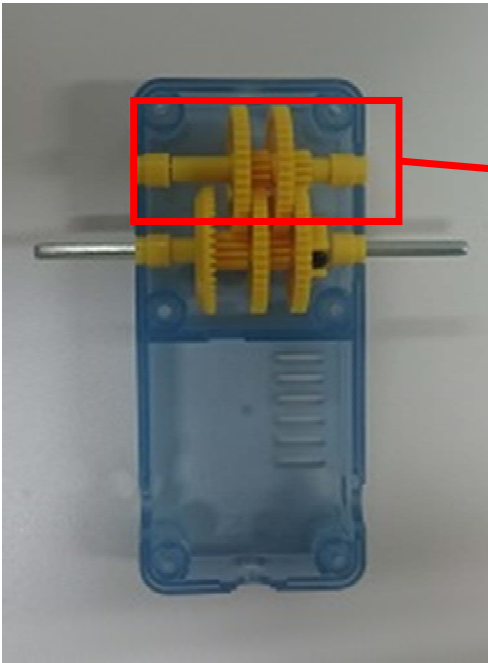


700:1ギアボックス



並んで空いている穴が右
下にくる方のケースにギア
を入れる

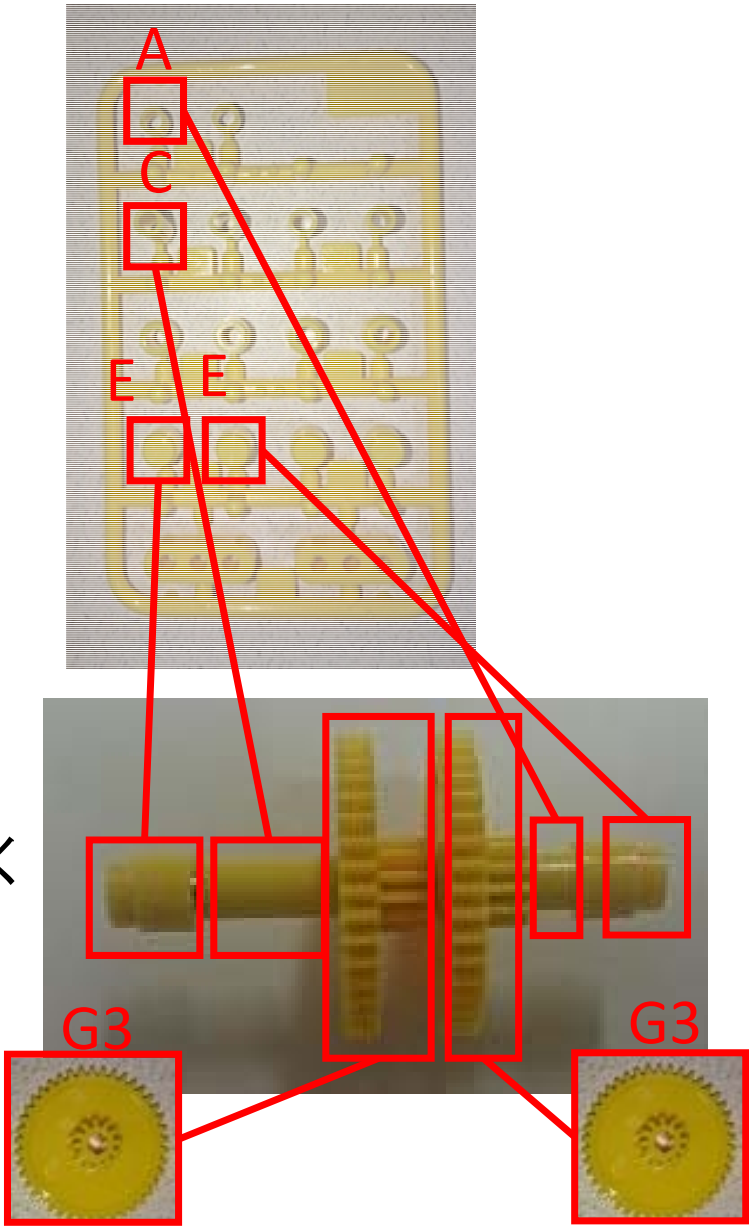
700:1ギアボックス



完成したギアを1段目にはめる

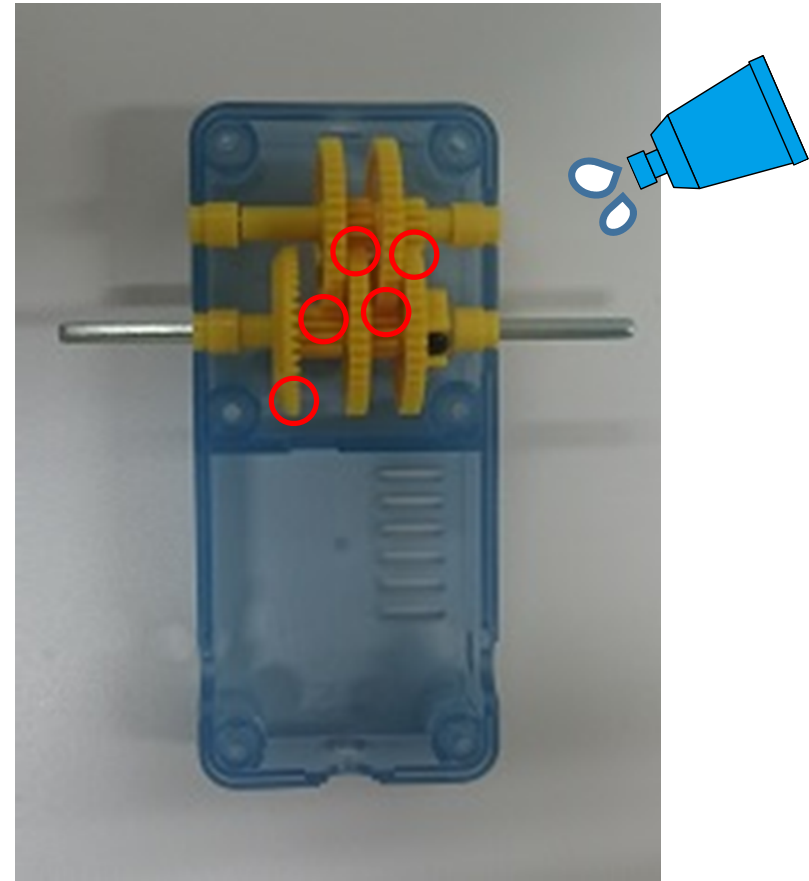


差し込んでいく



700:1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

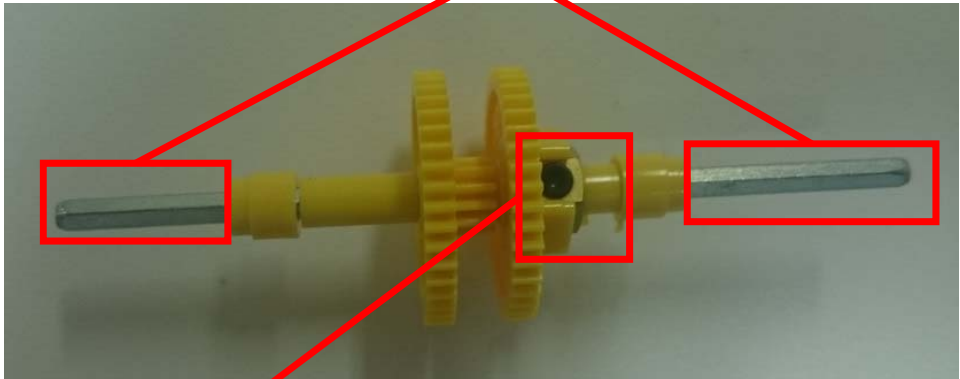


★ここまでできたら「モータの付け方」のページに行こう！

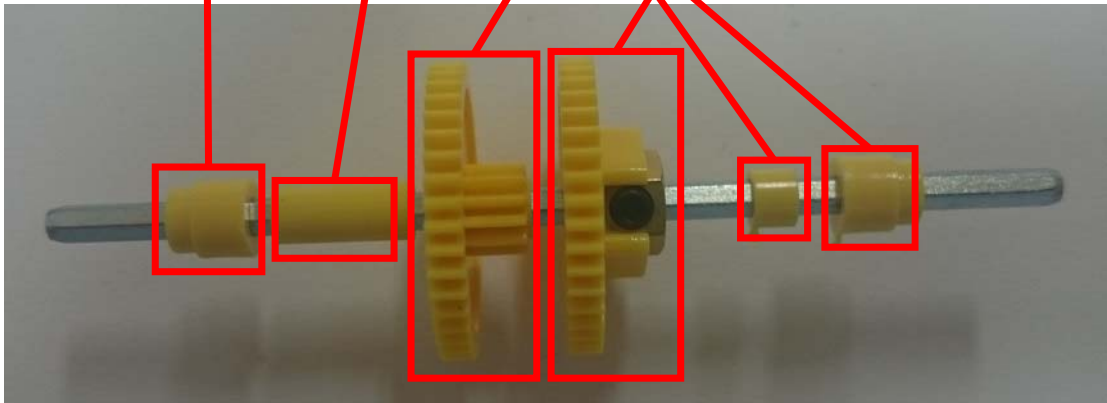
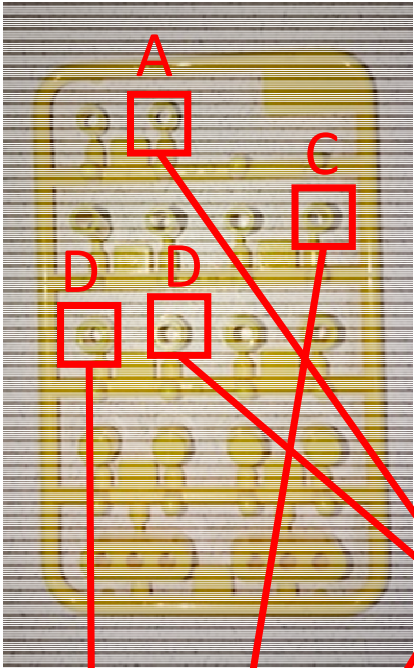
200:1ギアボックス の作り方

200:1ギアボックス

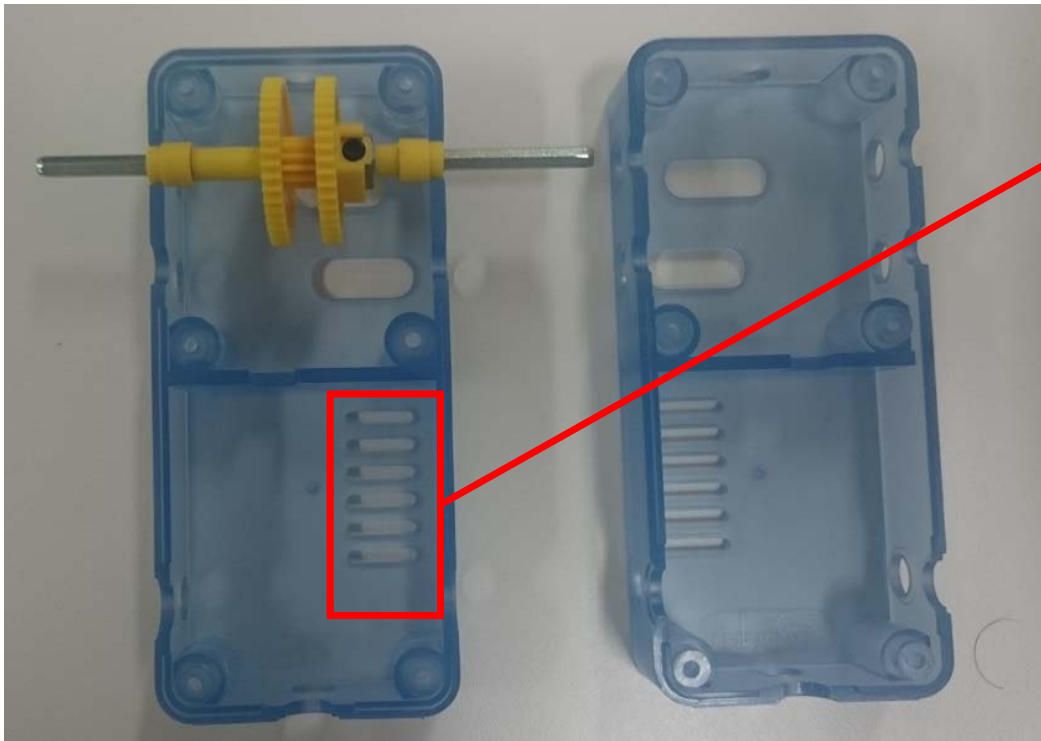
ほぼ同じ長さにする



ろっかくこていかなぐ
六角固定金具とイモネジ
ろっかくこてい
を六角レンチで固定する

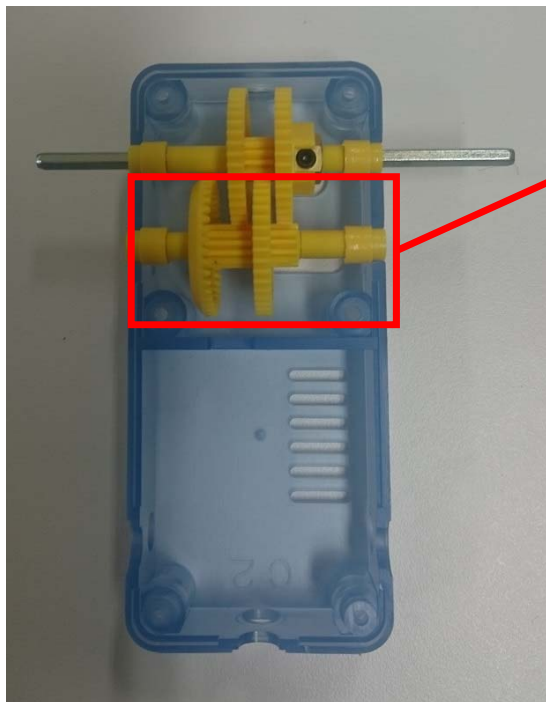


200:1ギアボックス



並んで空いている穴が右
下にくる方のケースにギア
を入れる

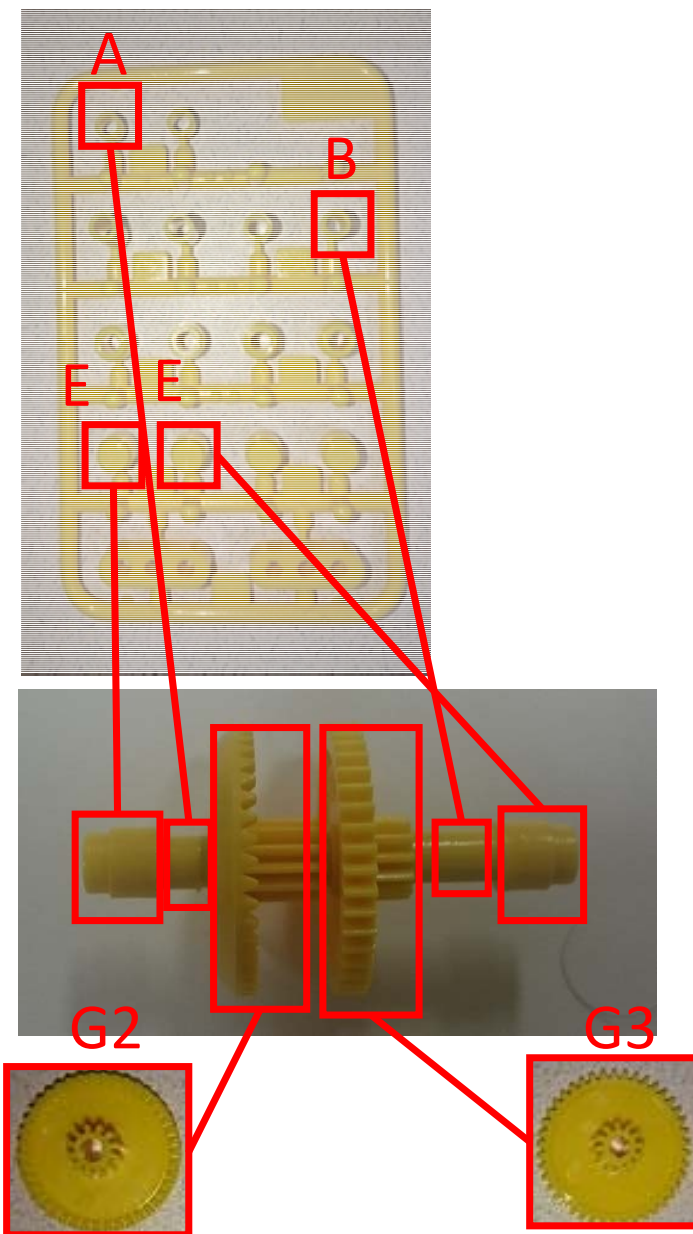
200:1ギアボックス



完成したギアを2段目にはめる

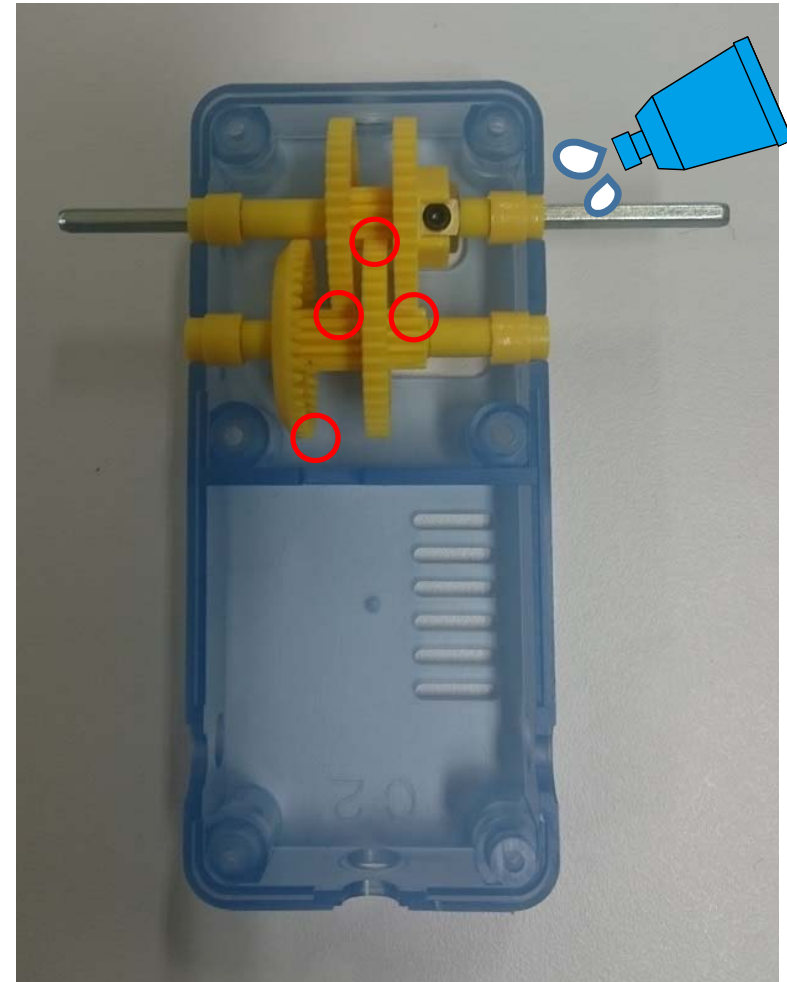


差し込んでいく



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

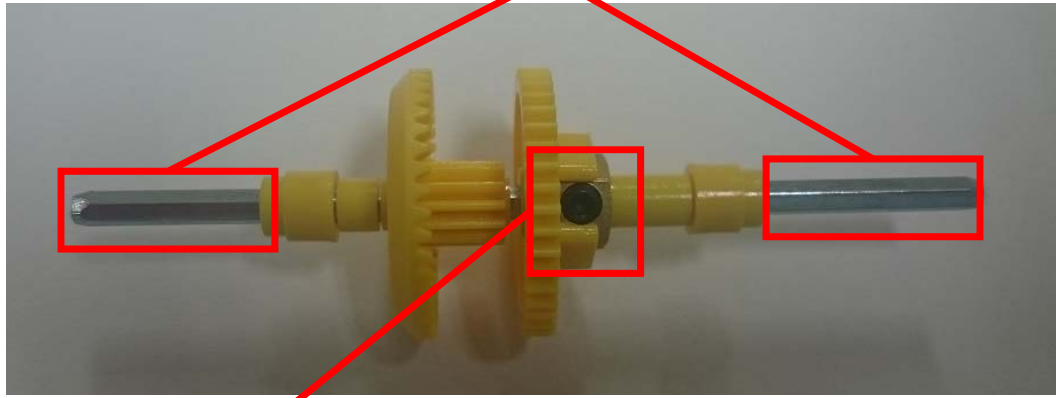


★ここまでできたら「モータの付け方」のページに行こう！

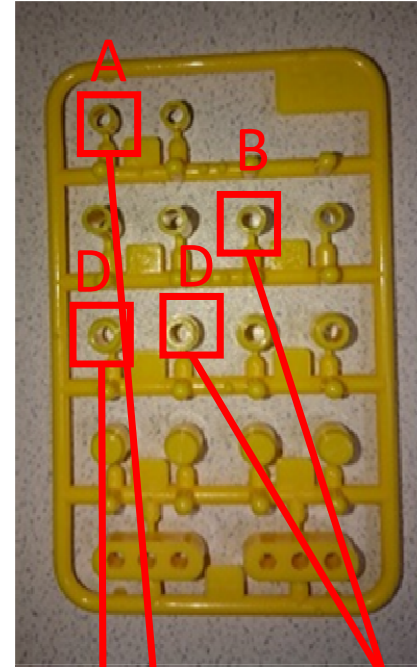
57:1ギアボックス の作り方

57:1ギアボックス

ほぼ同じ長さにする



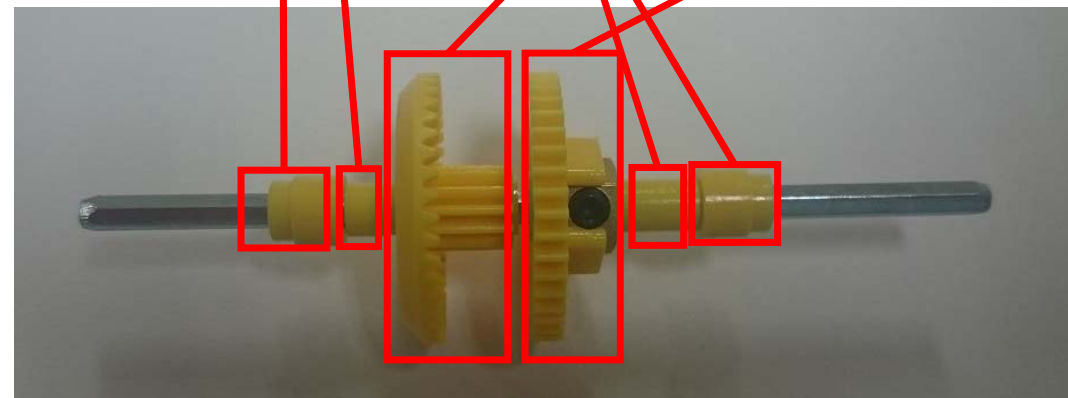
ろっかくこていかなぐ
六角固定金具とイモネジ
ろっかくこてい
を六角レンチで固定する



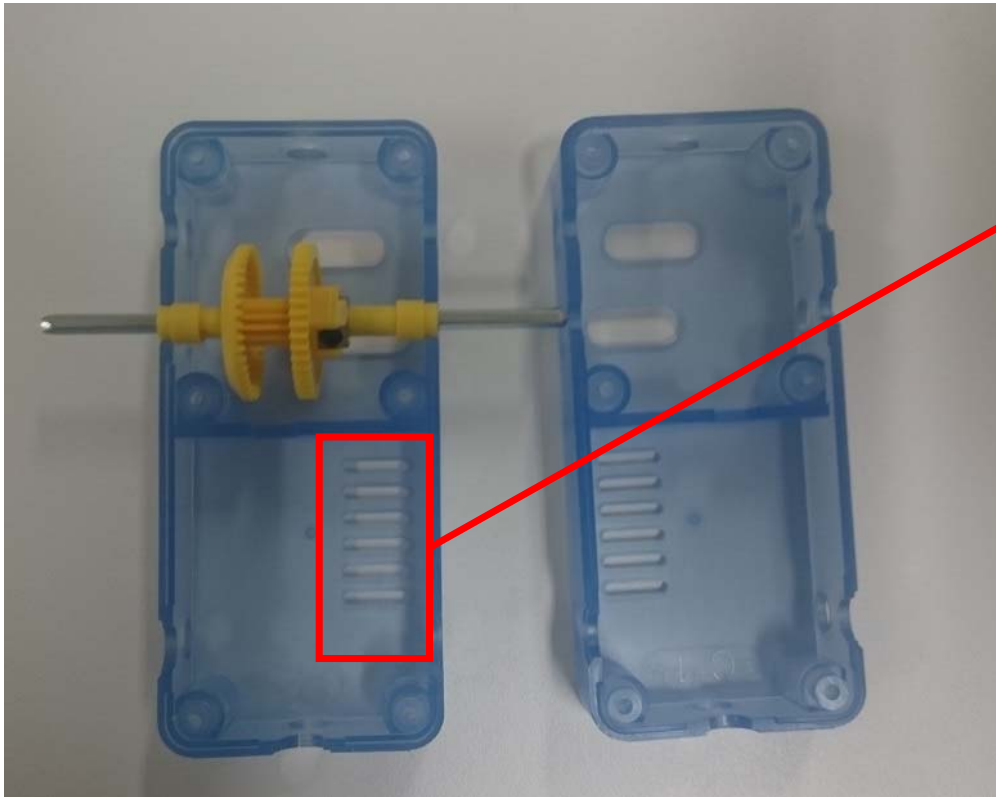
G2



G4

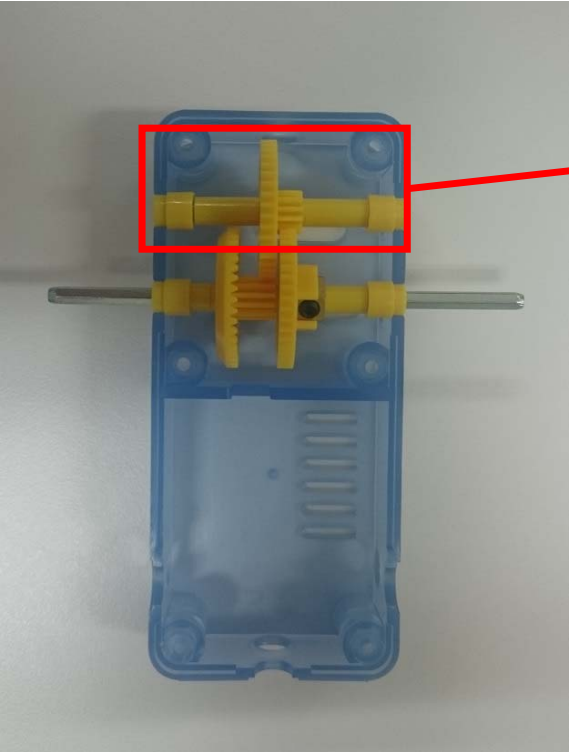


57:1ギアボックス



並んで空いている穴が右
下にくる方のケースにギア
を入れる

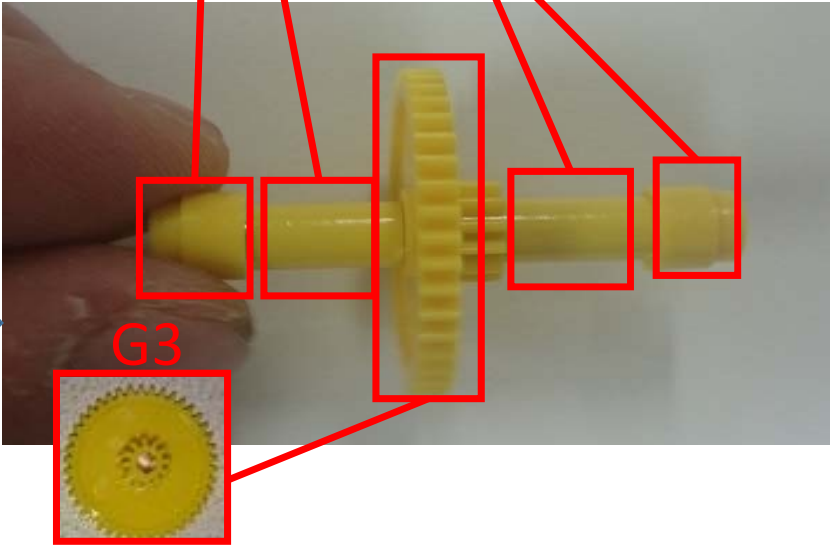
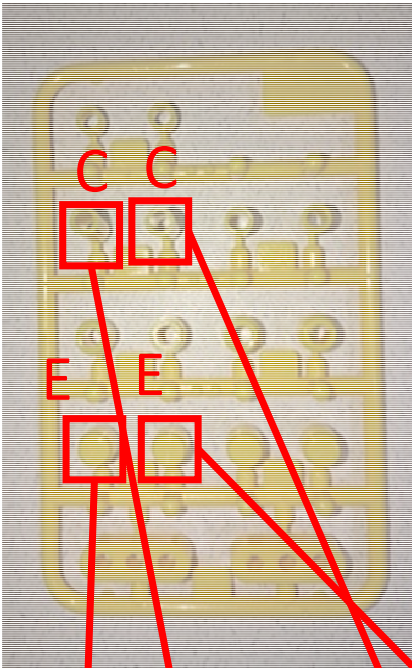
57:1ギアボックス



完成したギアを1段目にはめる

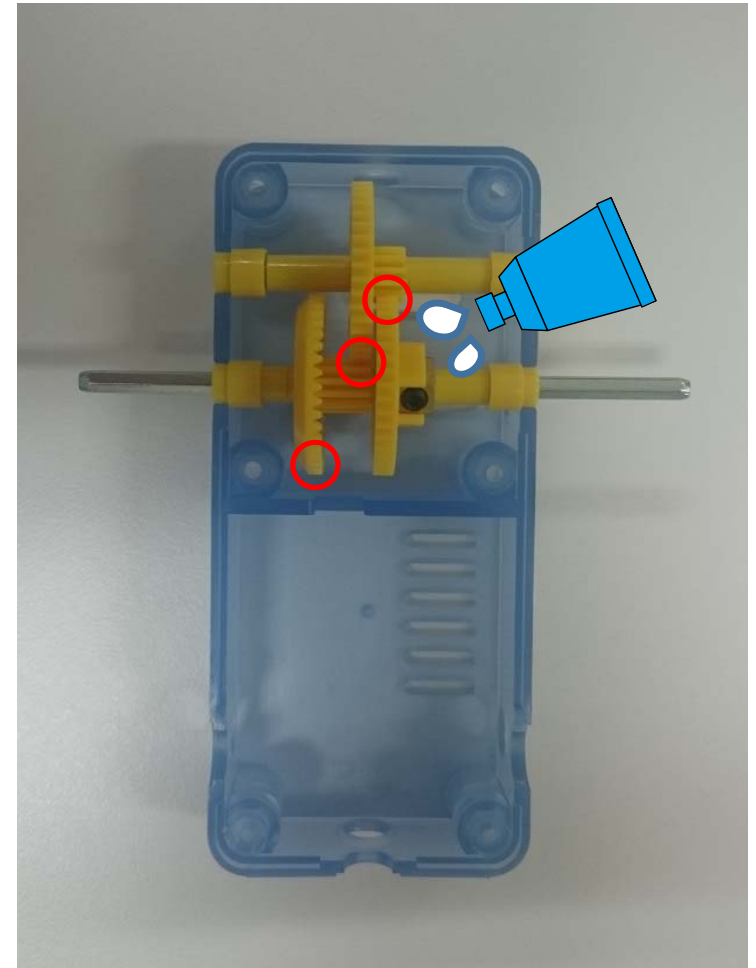


差し込んでいく



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

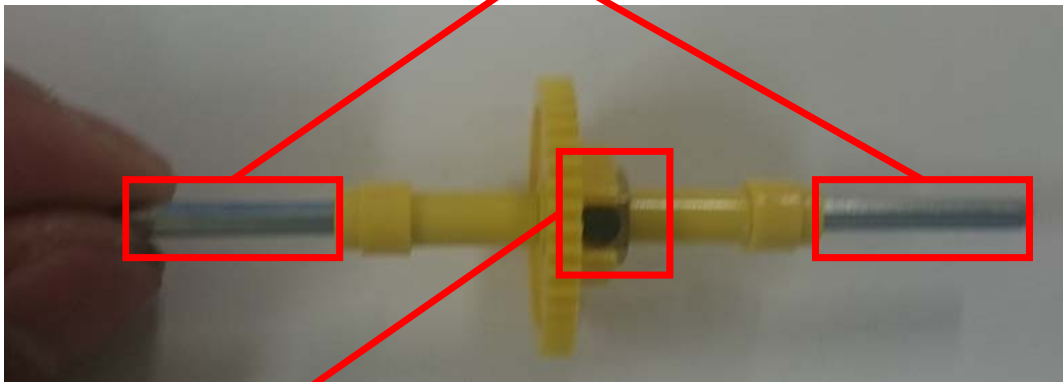


★ここまでできたら「モータの付け方」のページに行こう！

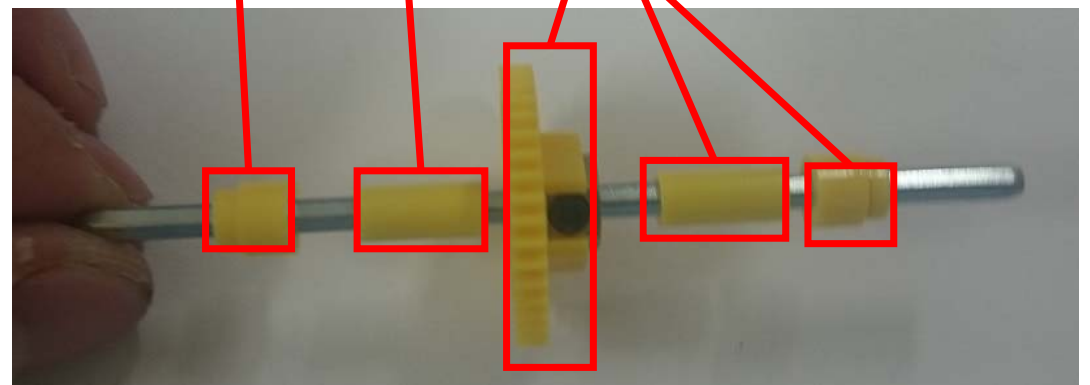
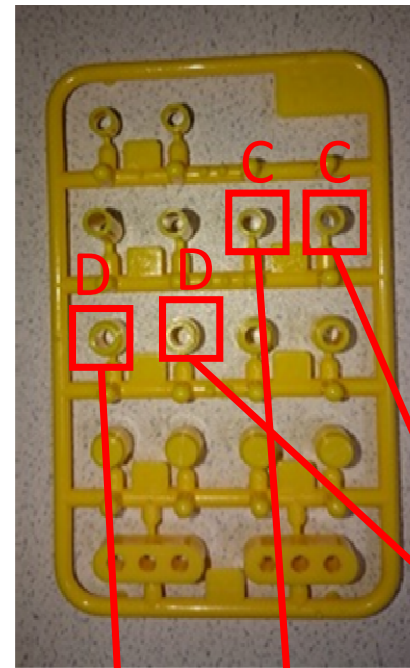
16:1ギアボックス の作り方

16:1ギアボックス

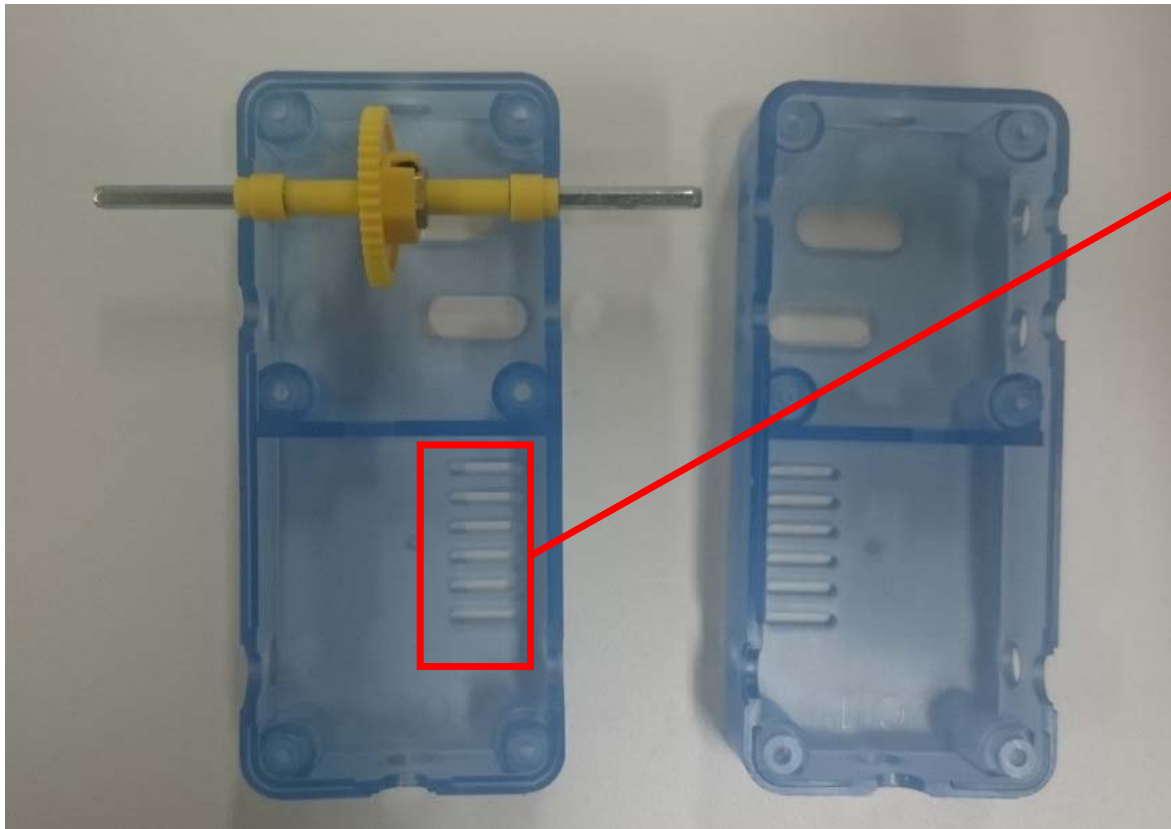
ほぼ同じ長さにする



ろっかくこていかなぐ
六角固定金具とイモネジ
ろっかく こてい
を六角レンチで固定する



16:1ギアボックス



並んで空いている穴が右
下にくる方のケースにギア
を入れる

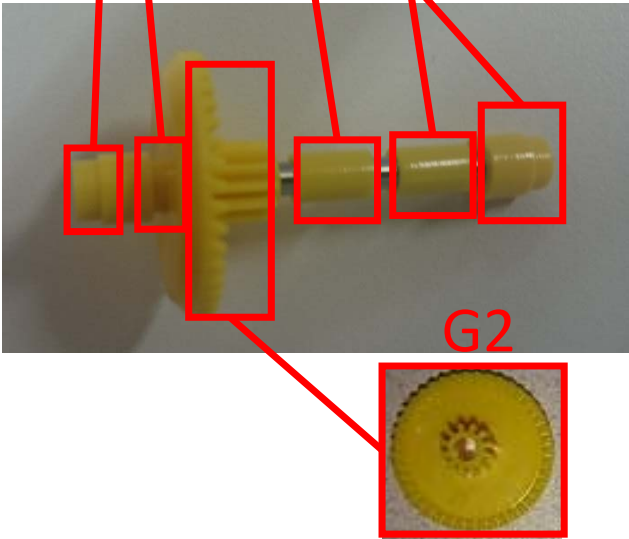
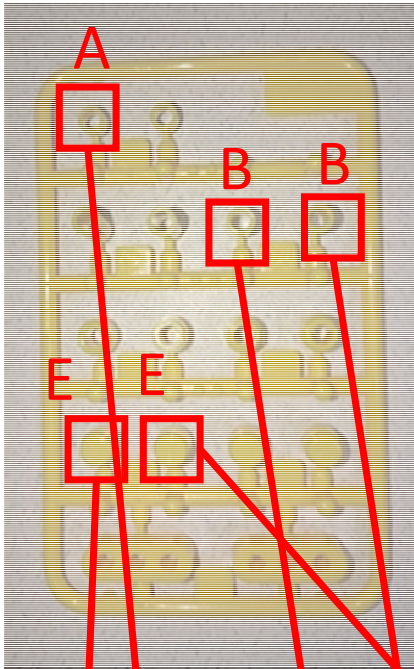
16:1ギアボックス



完成したギアを2段目にはめる

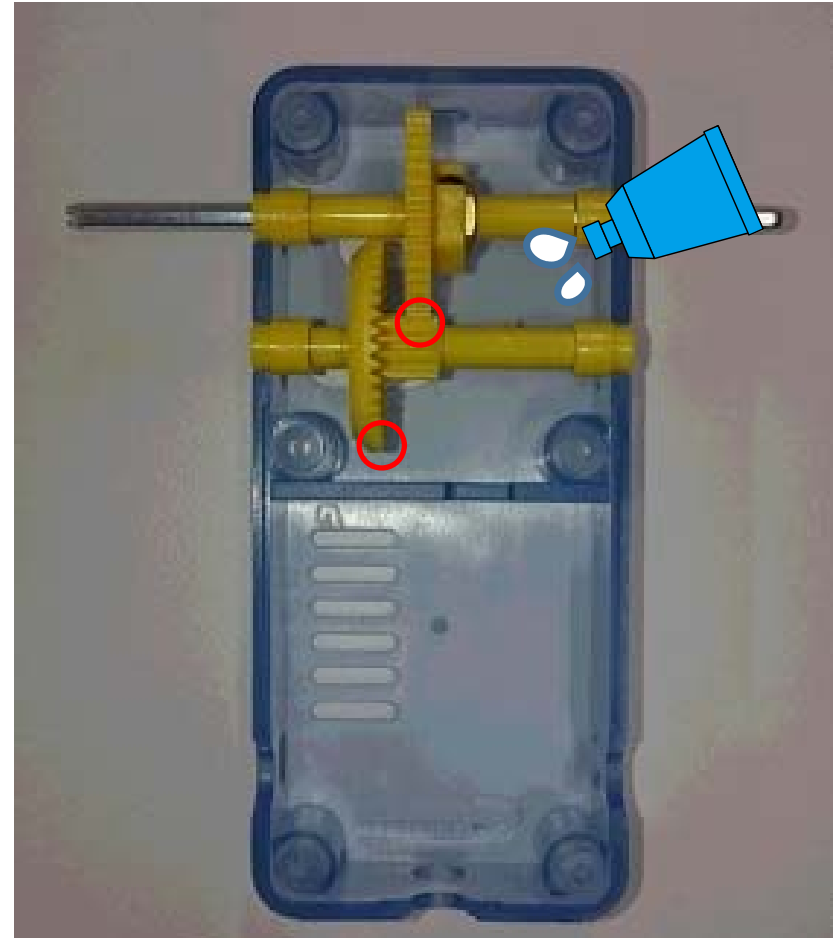


差し込んでいく



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



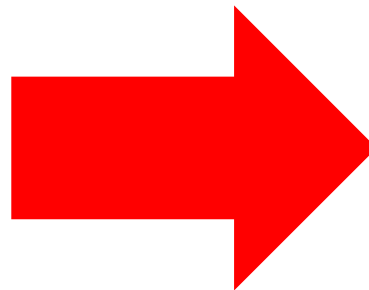
★ここまでできたら「モータの付け方」のページに行こう！

モータの付け方

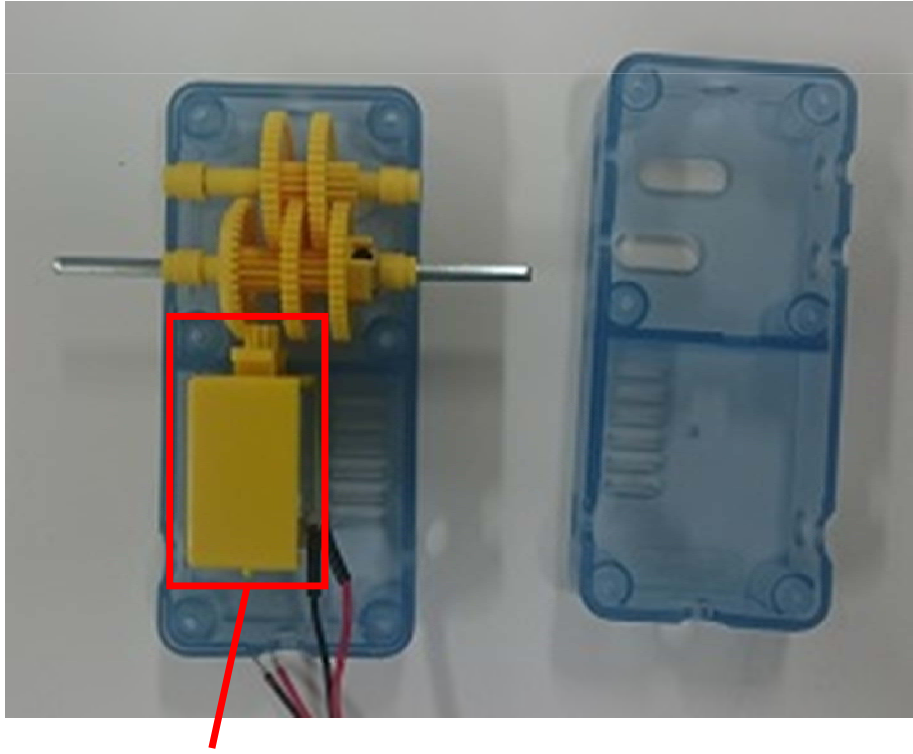
※モータの付け方はどのギア比でも同じです！

モータの付け方

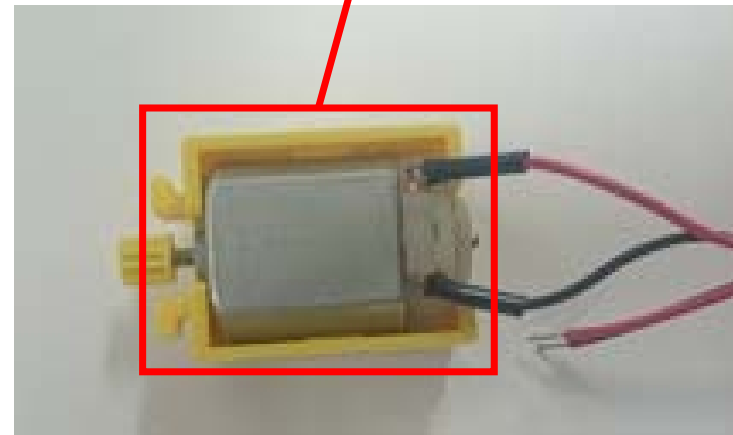
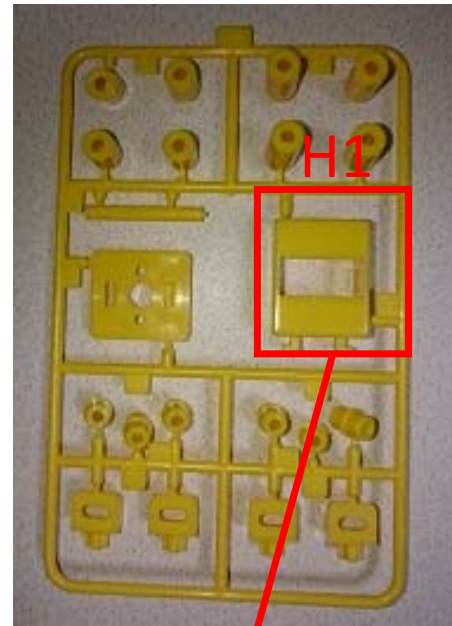
ピニオンギアをモータの軸に取り付けて
ハンマーで叩いて押し込もう



モータの付け方



モータをケースの左下にはめる



モータをH1にはめる

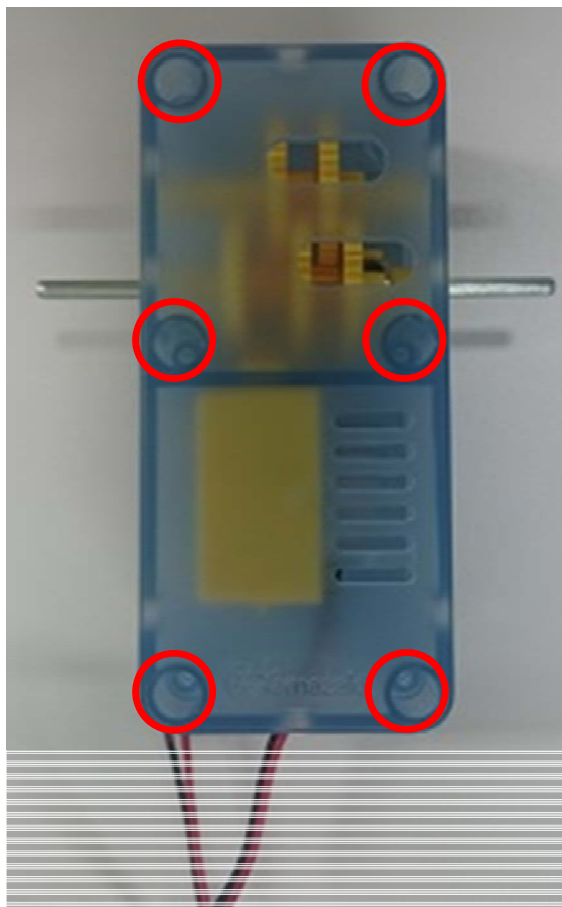
★ここまでできたら「ネジの止め方」のページに行こう！

ネジの止め方

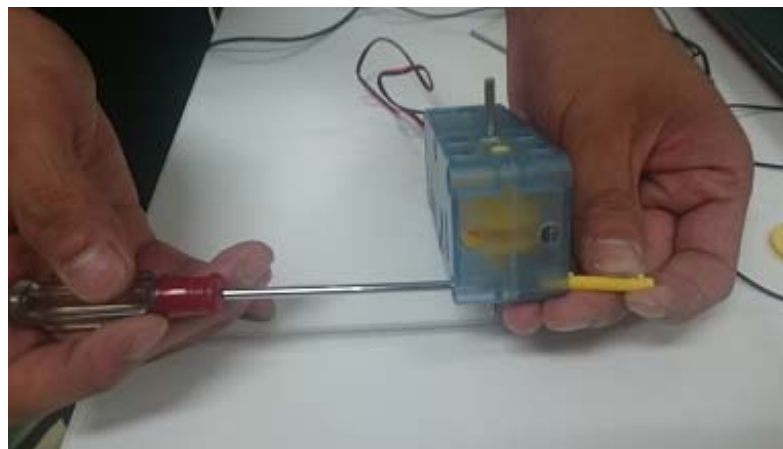
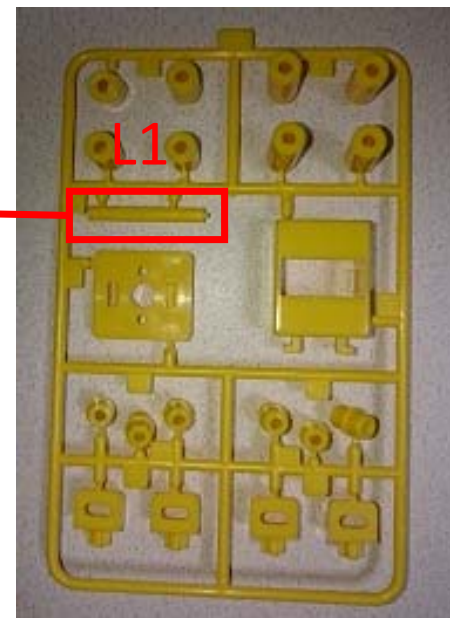
※ネジの止め方はどのギア比でも同じです！

ネジの止め方

ケースをかぶせて赤穴をネジで止める



L1でナットを押さえる



L1でナットを押し込み
ながらネジを回す