



human

ヒューマンアカデミー ジュニア
STEAMスクール



ロボット教室

ロボットのきょうかしよ

プレプライマリーコース 回

2

ぶらんこロボ「ゆらりん」



★だい2かい

2022 ねん

11 がつ

にち

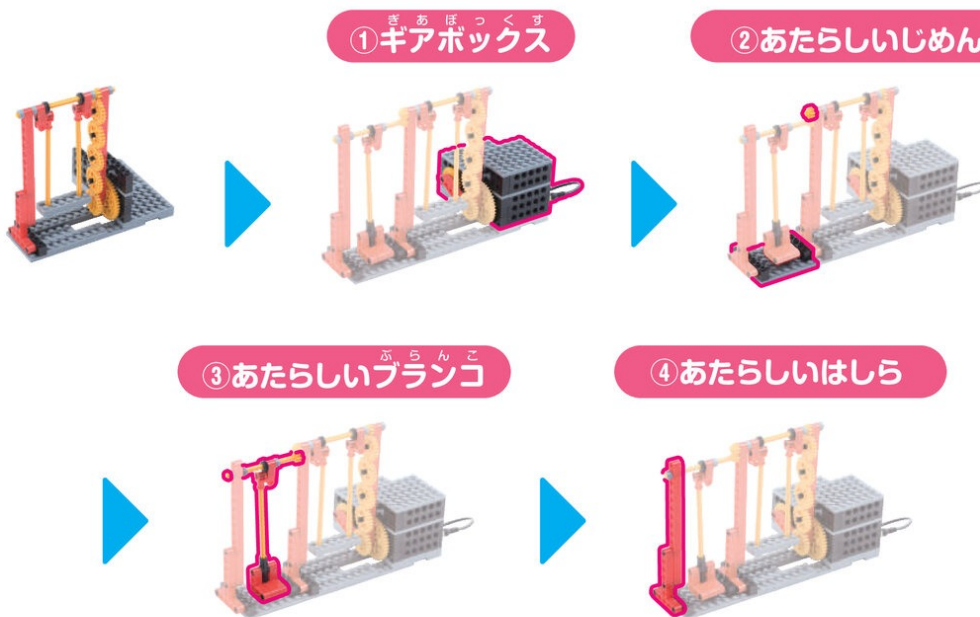
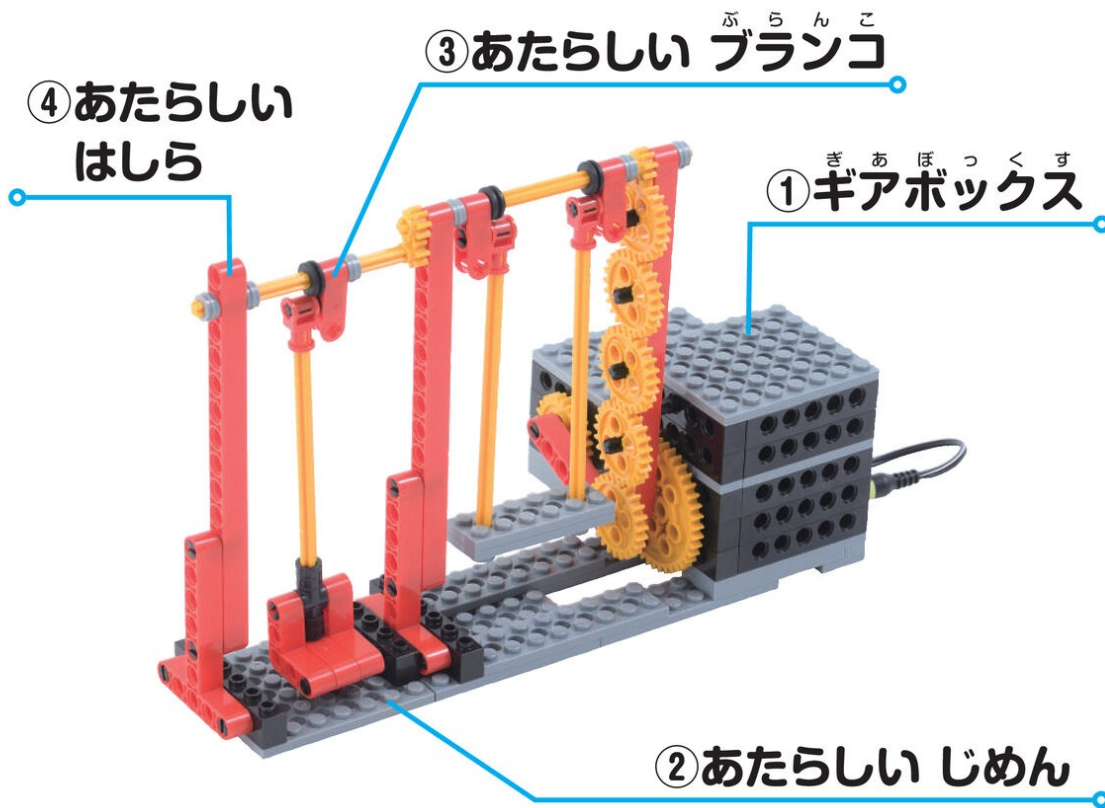
なまえ

私的使用以外の複製・配布・転売・譲渡等を行うことを禁止いたします。

きょうの よてい

めやす 2 ふん

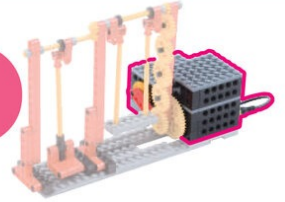
この じゅんばんで つくるよ！



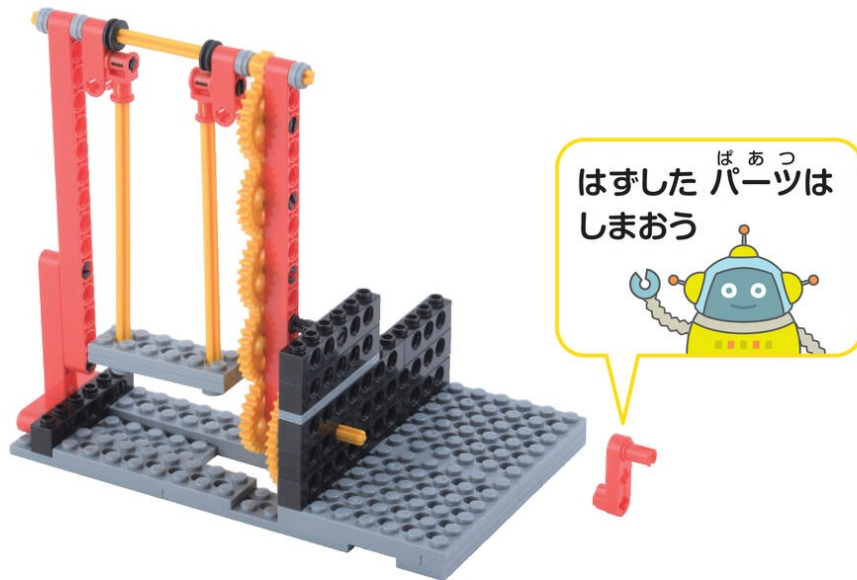
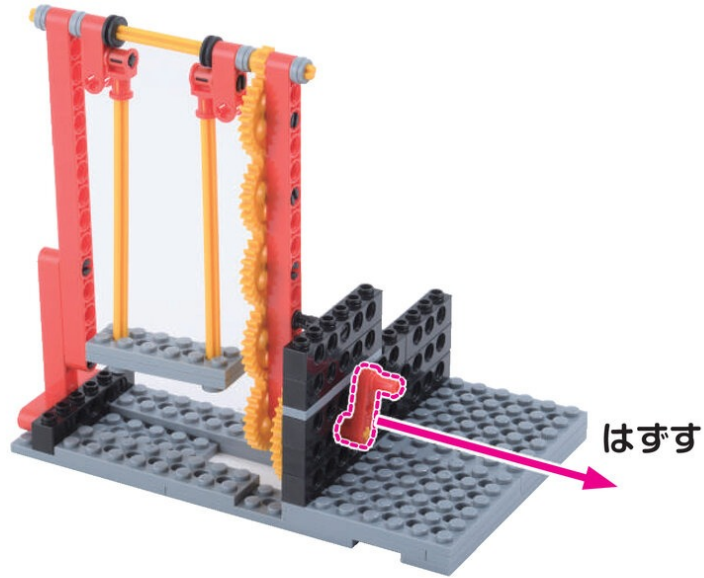
1

ギアボックス

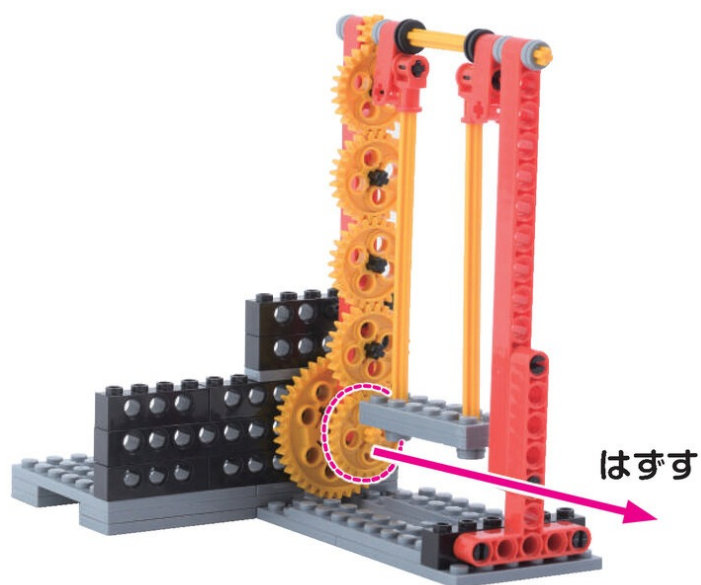
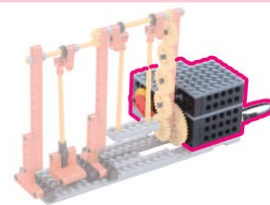
めやす 25 ぶん



1



2



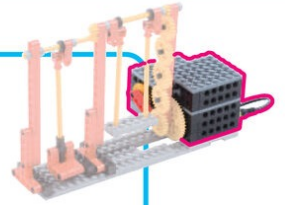
ぎあえむ
ギア M 1こ



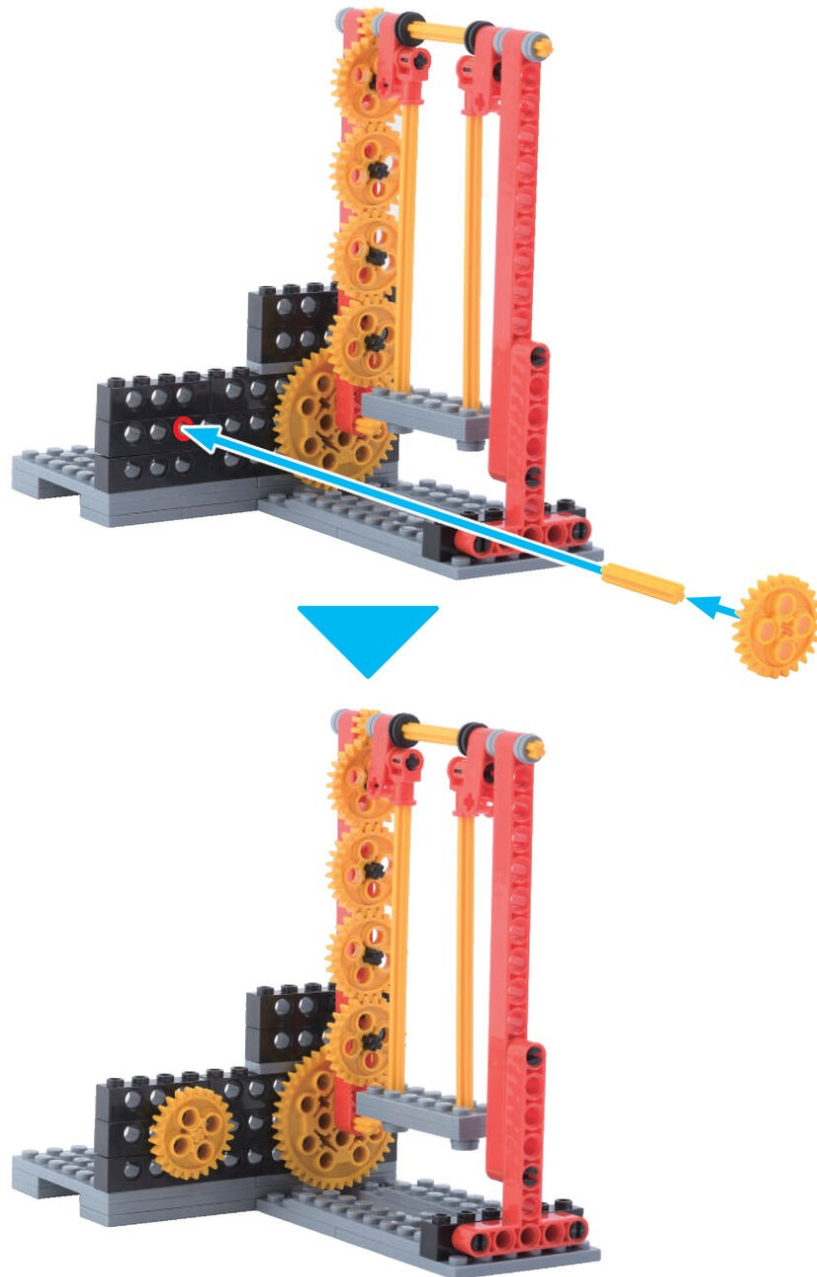
しゃふとさんぽち
シャフト 3ポチ 1こ



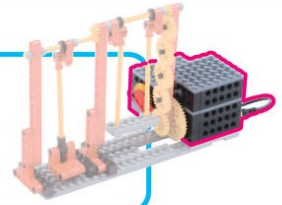
ながさに
ちゅうい



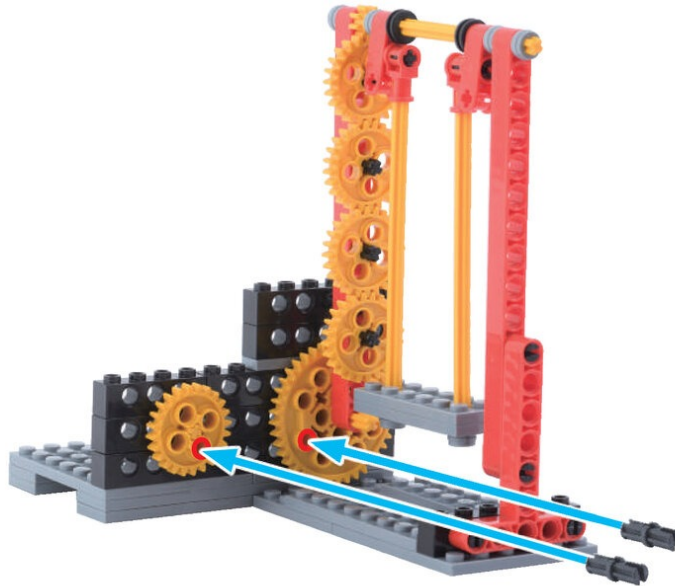
3



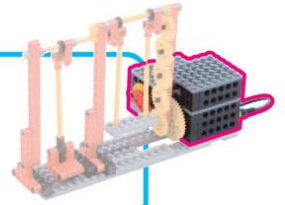
へぐえす
ペグ S2 こ



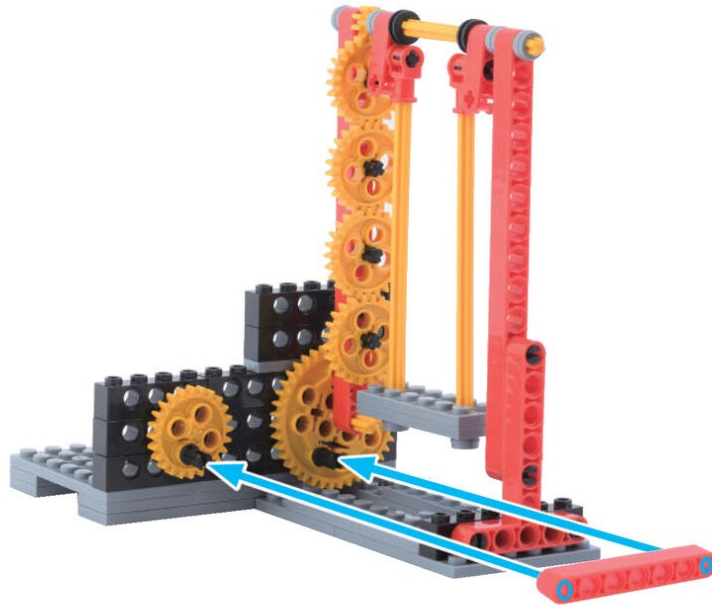
4



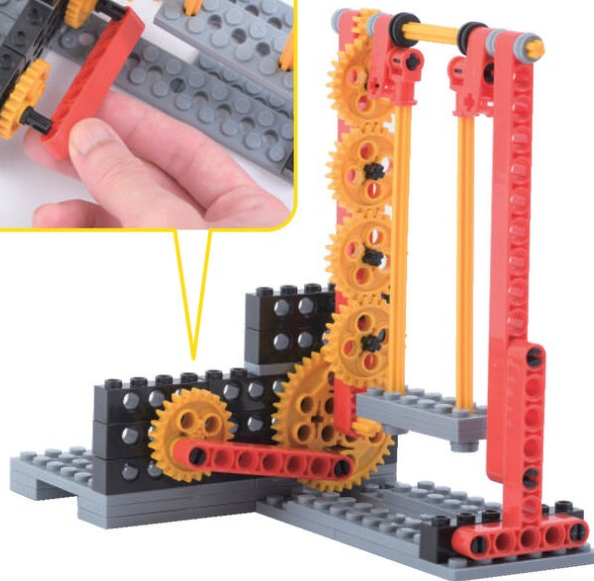
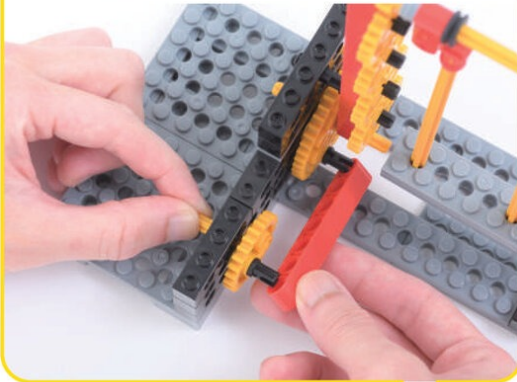
ろっど なあな 1こ
ロッド7 アナ



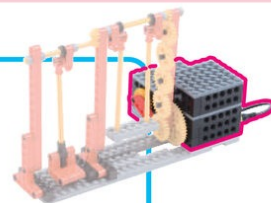
5



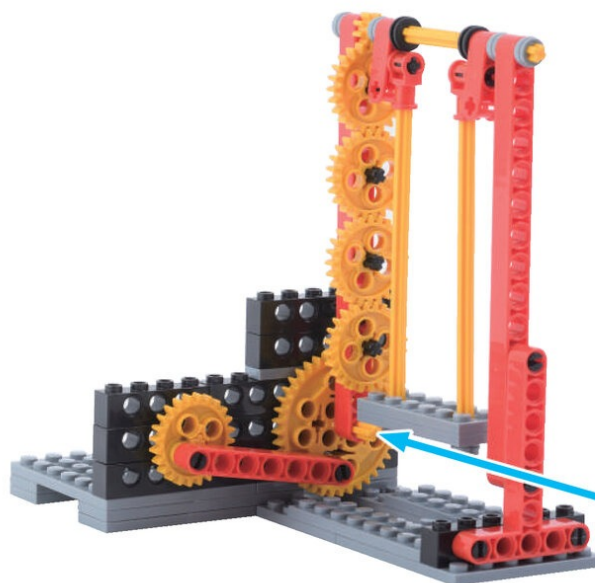
ぎあ えむ
ギア M を うごかして
さしこめる いちを さがそう



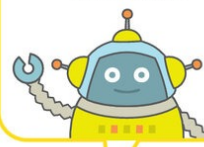
ぎあえむ
ギア M うす 1 こ



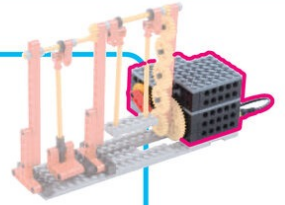
6



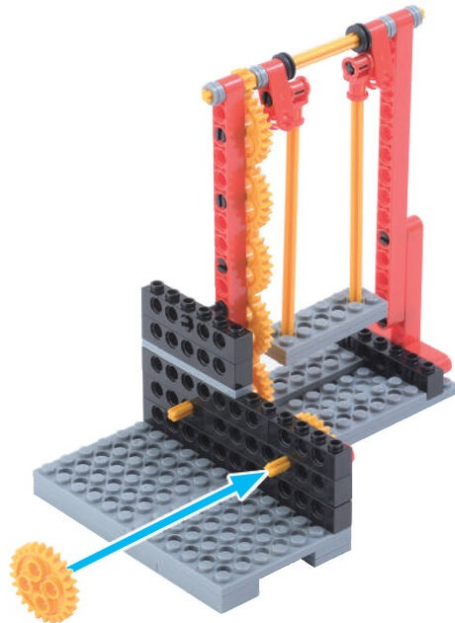
もどすよ



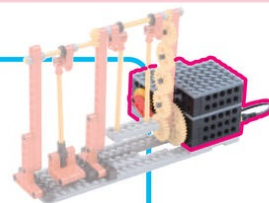
ぎあえむ
ギア M 1こ



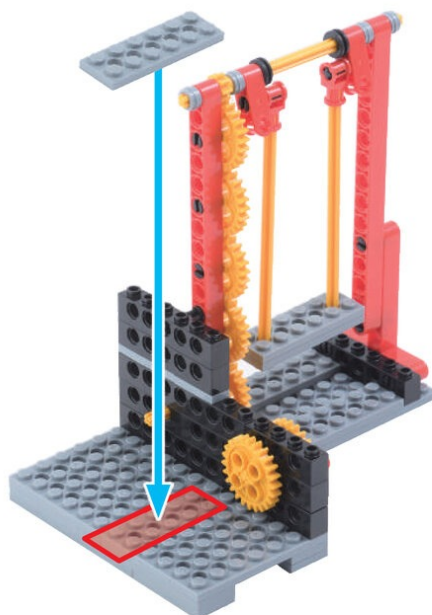
7



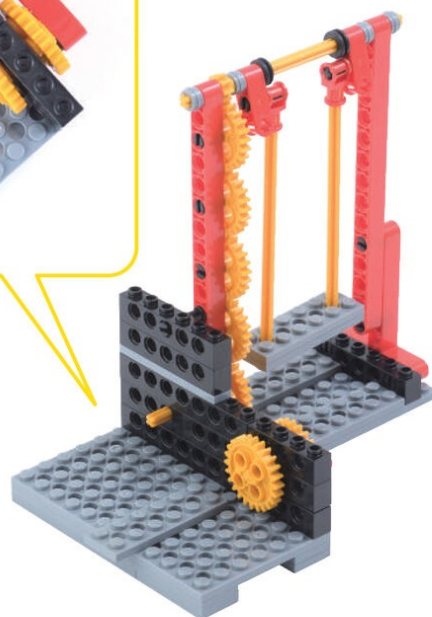
ふとぶれえとろくほち
太プレート 6 ポチ 1 こ



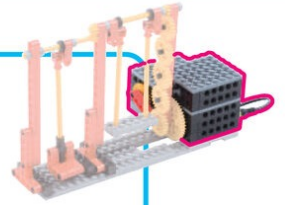
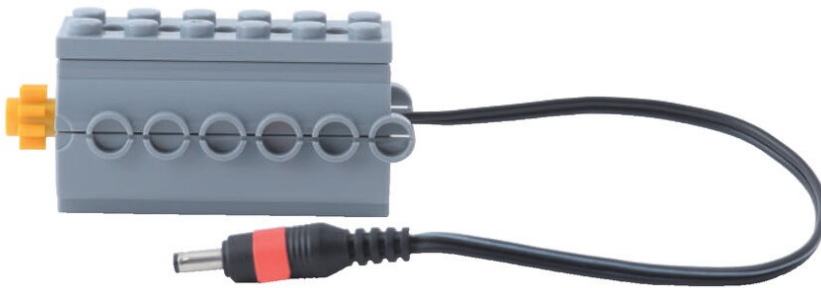
8



ほち
1 ポチ であるよ



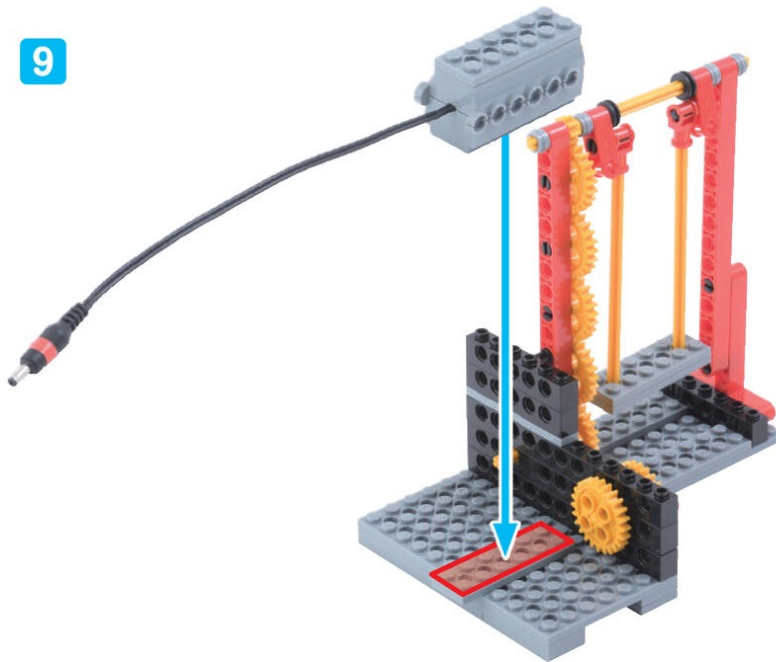
も お た あ せ っ と
モーターセット 1 こ



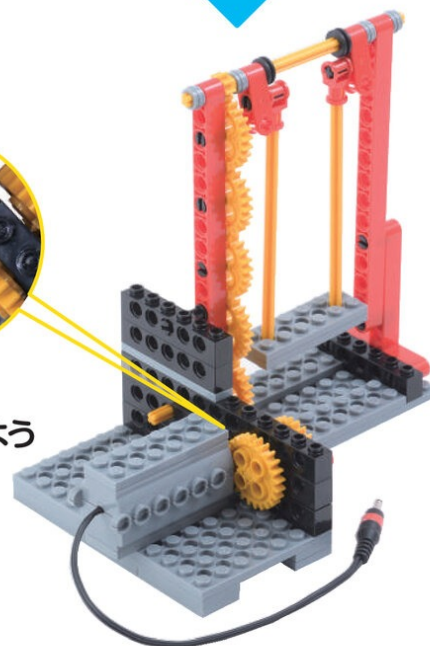
「しぜんくみたて
パーツ」を
つかうよ!



9



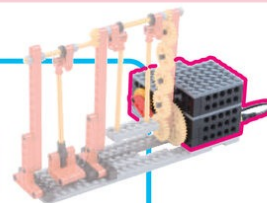
ぎ あ
ギアを
かみあわせよう



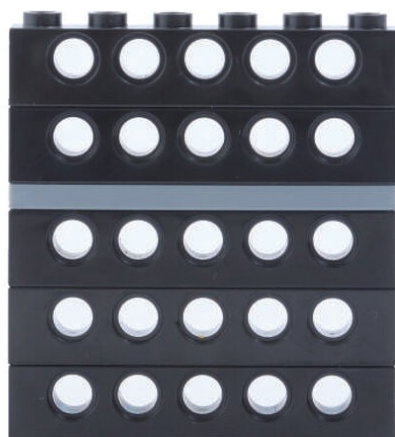
びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 5 こ



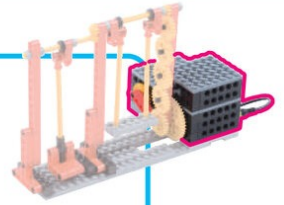
ほそふれえとろくほち
細プレート 6 ポチ 1 こ



10



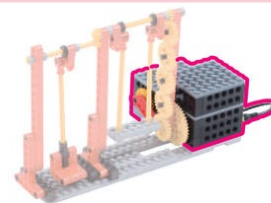
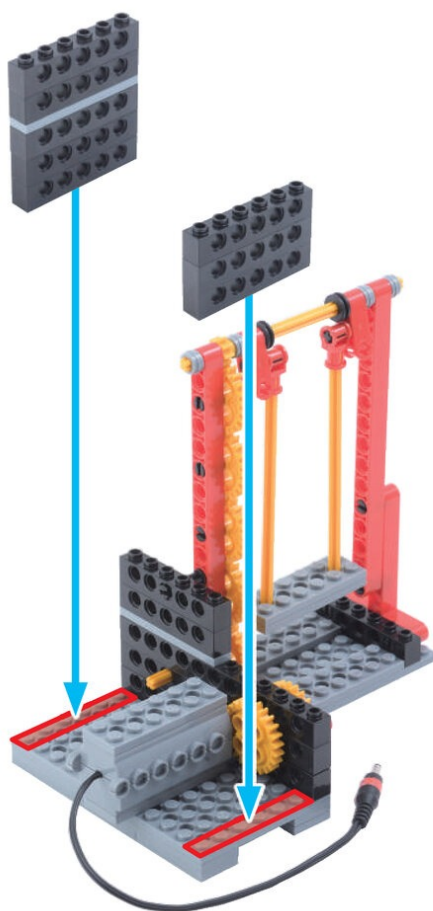
びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 3 こ



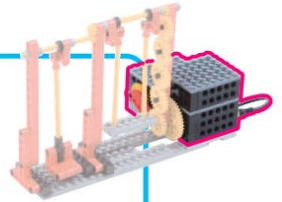
11



12



ばってりいほくす すらいどすいっち
バッテリーボックス / スライドスイッチ 1こ

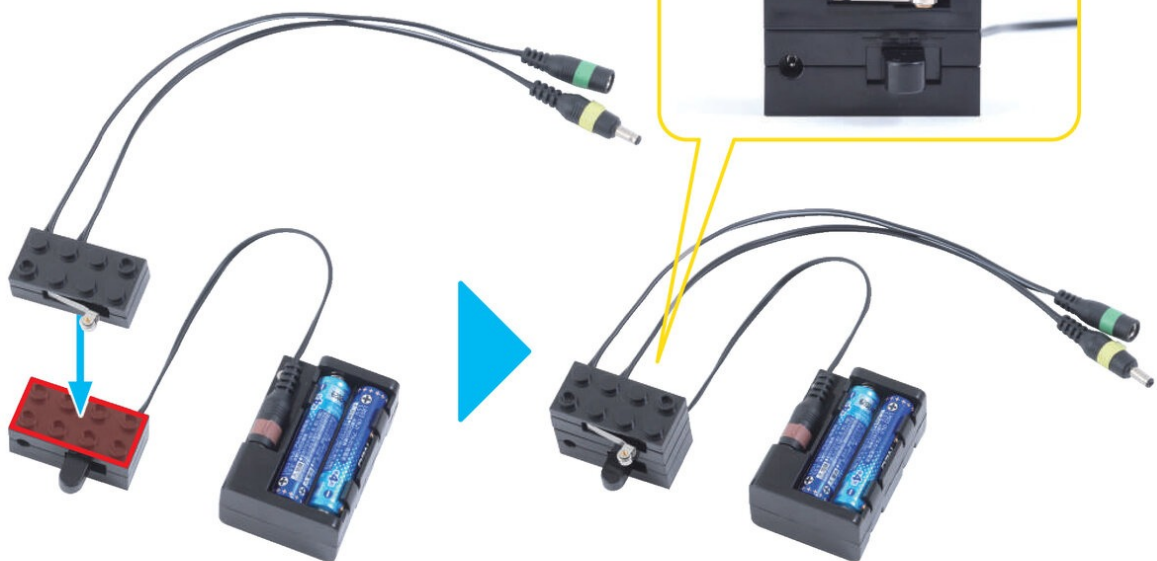


たっちせんさあくろ
タッチセンサー黒 1こ

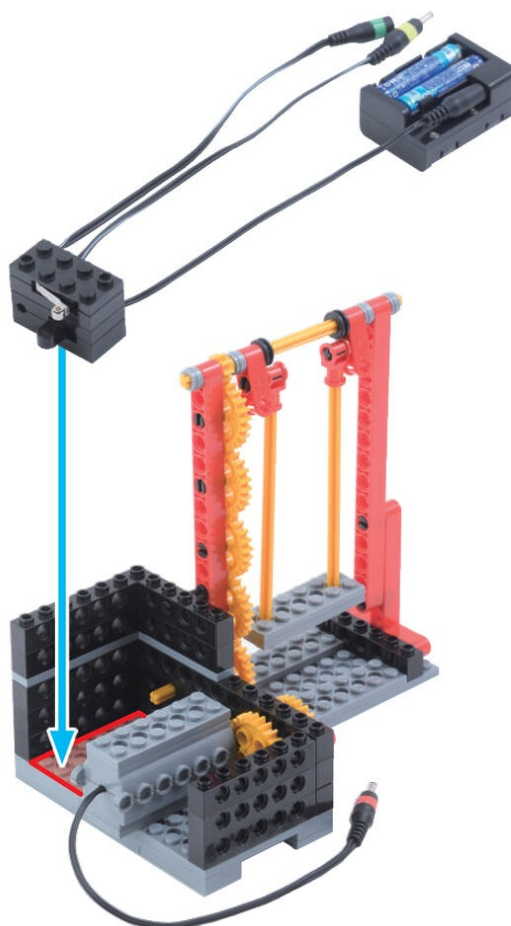
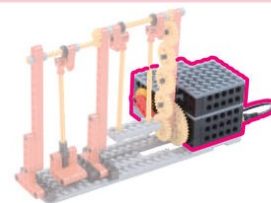


13

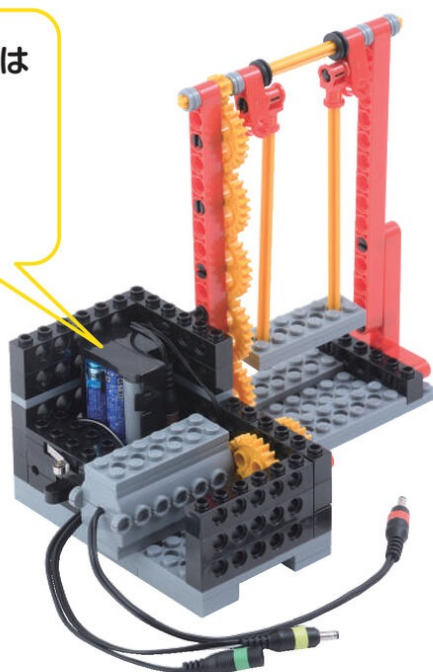
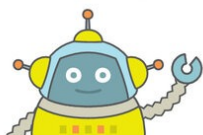
たっちせんさあくろ
タッチセンサー黒が
うえだよ



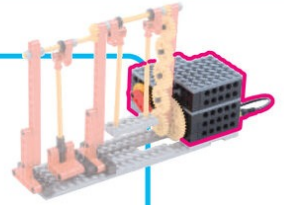
14



ばってりいほっくす
バッテリーボックスは
おくだけだよ



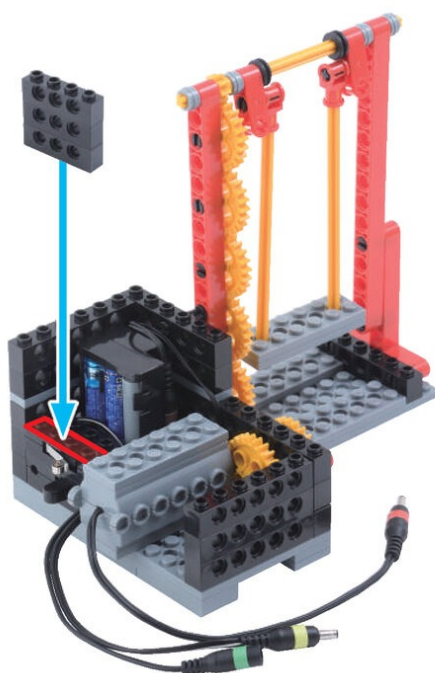
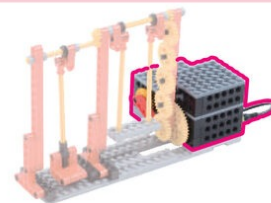
びい お ん ぼ ち
ビーム 4 ポチ 3 こ



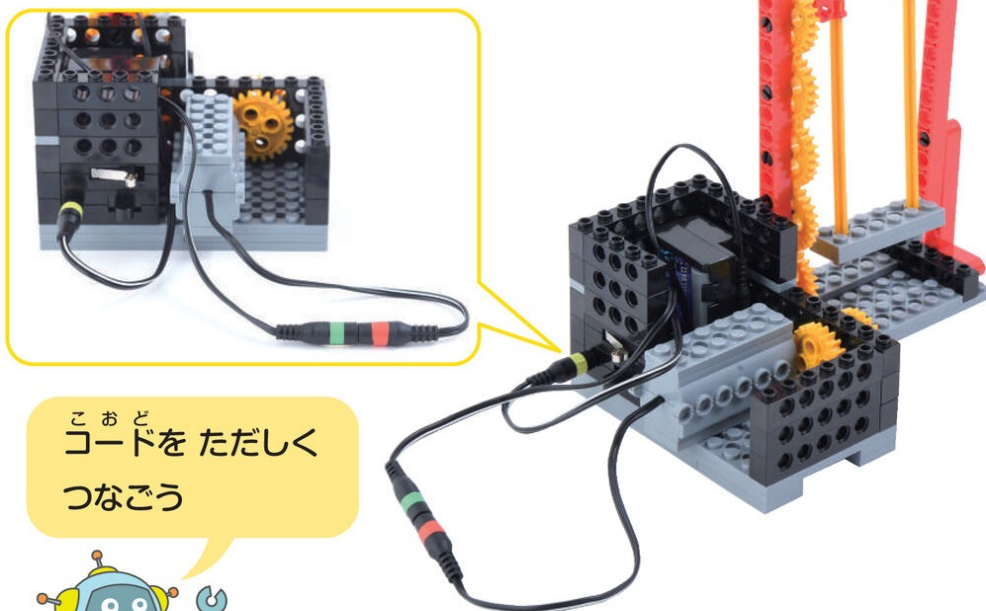
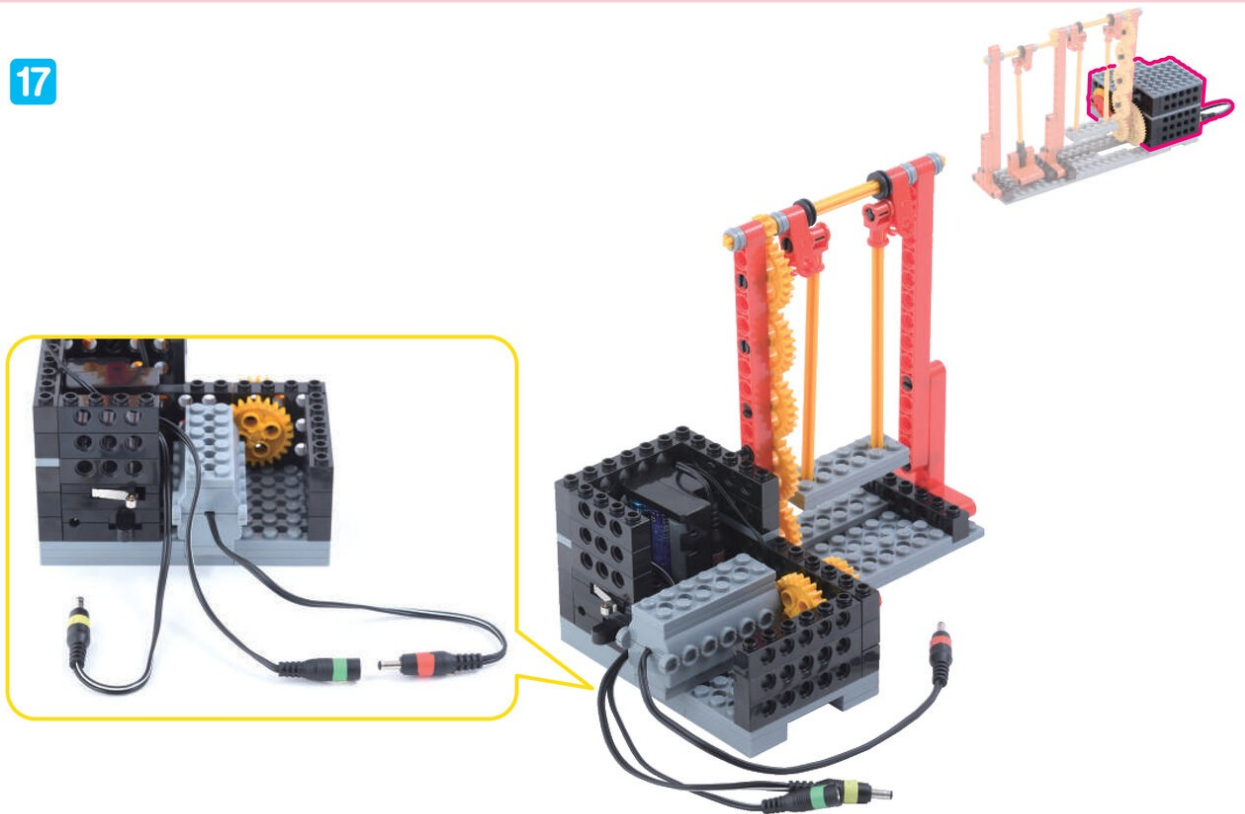
15



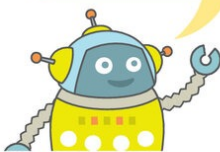
16



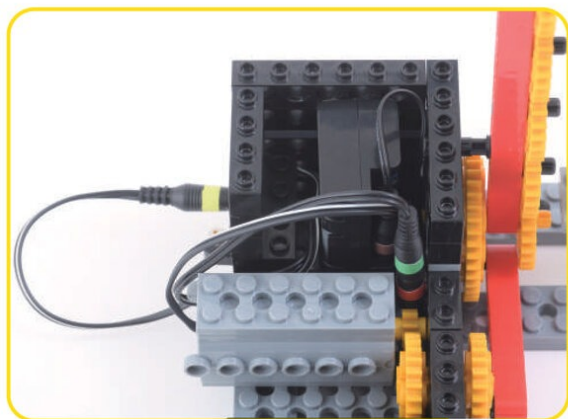
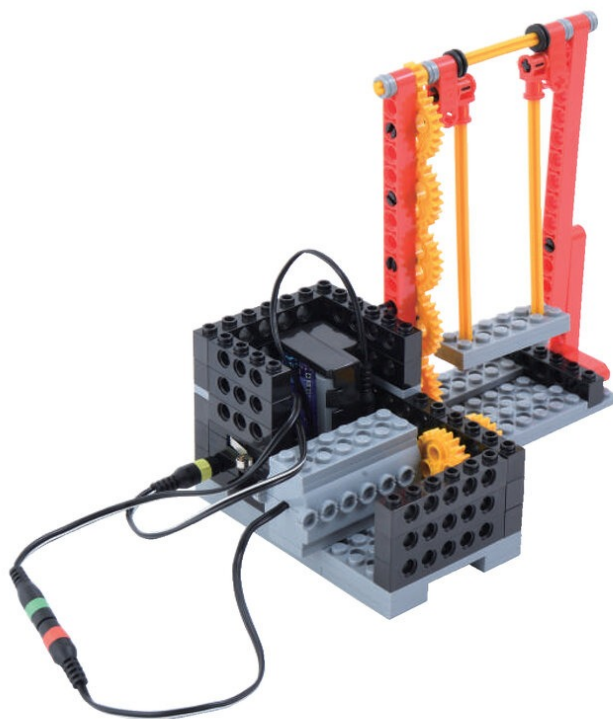
17



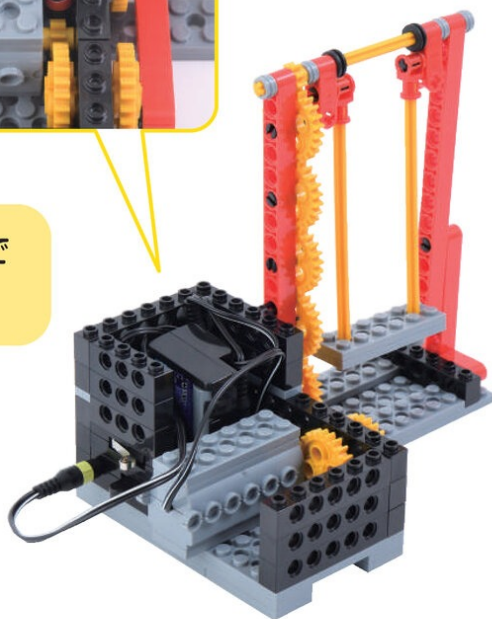
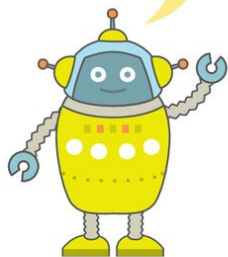
コードを
おた
だしく
つなごう



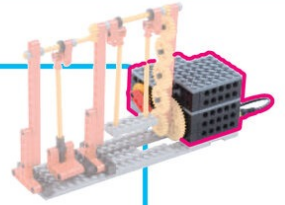
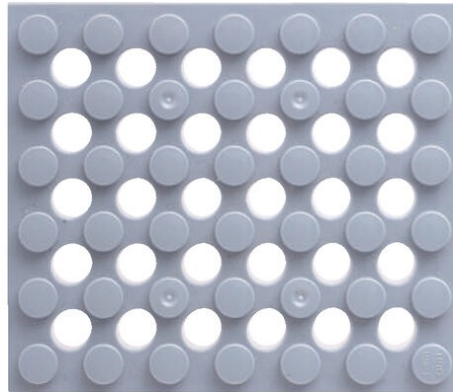
18



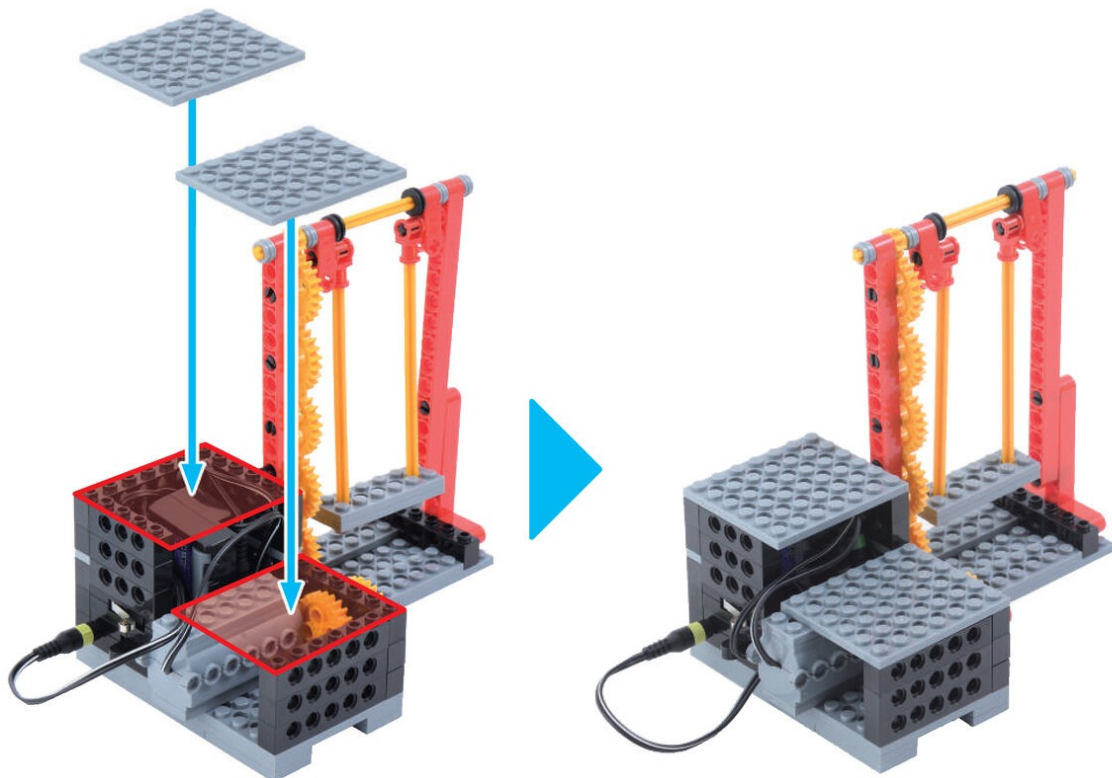
コードを たたんで
いれよう



ふれえとえる
プレートし 2こ

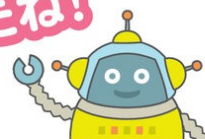


19



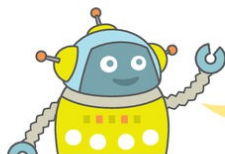
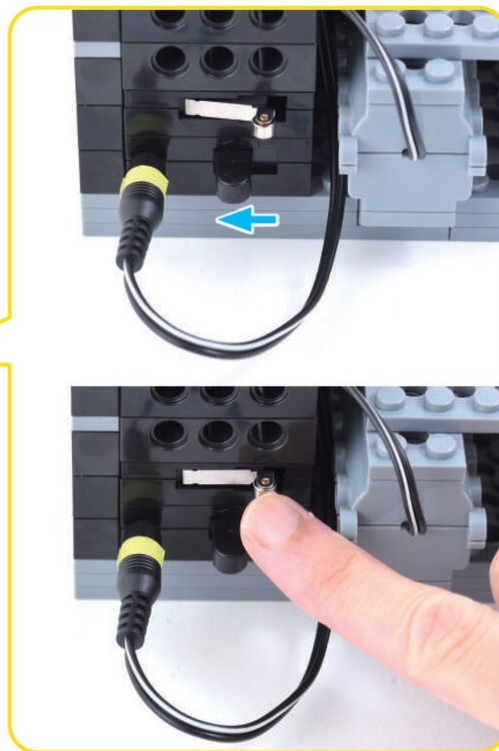
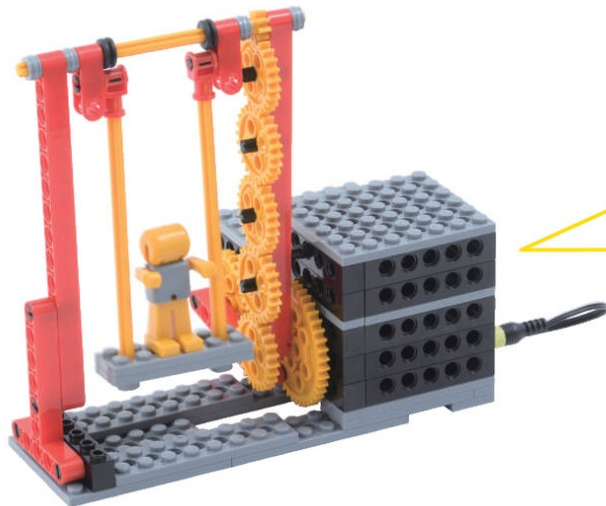
きあほっくす
ギアボックスが
かんせい!

やったね!

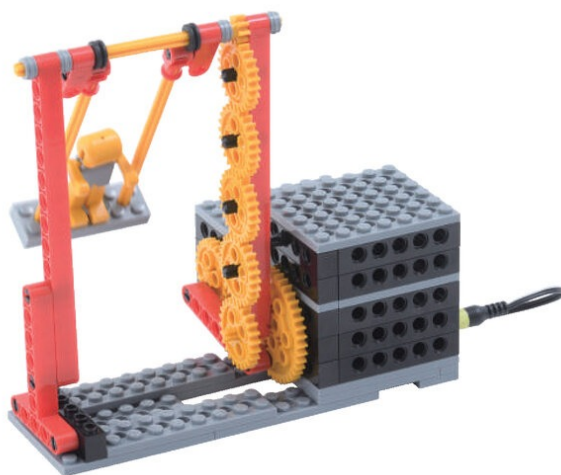


ろ ぼ と ロボットを うごかそう

めやす 5 ふん



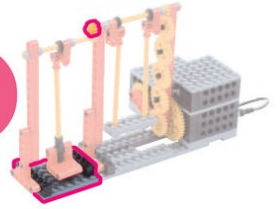
やじるしの むきに スイッチを 入れて
た っ ち せ ん さ あ
タッチセンサーを おしてみよう!



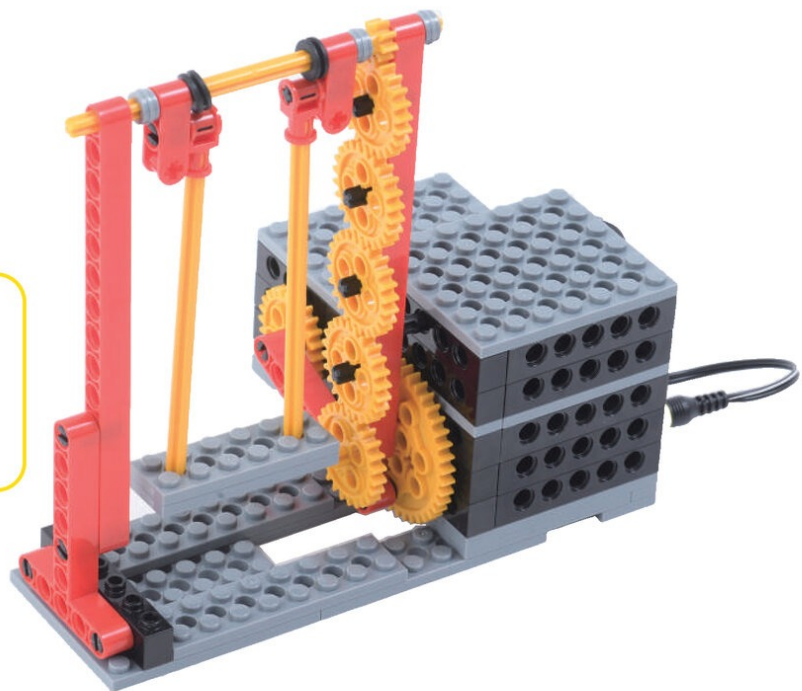
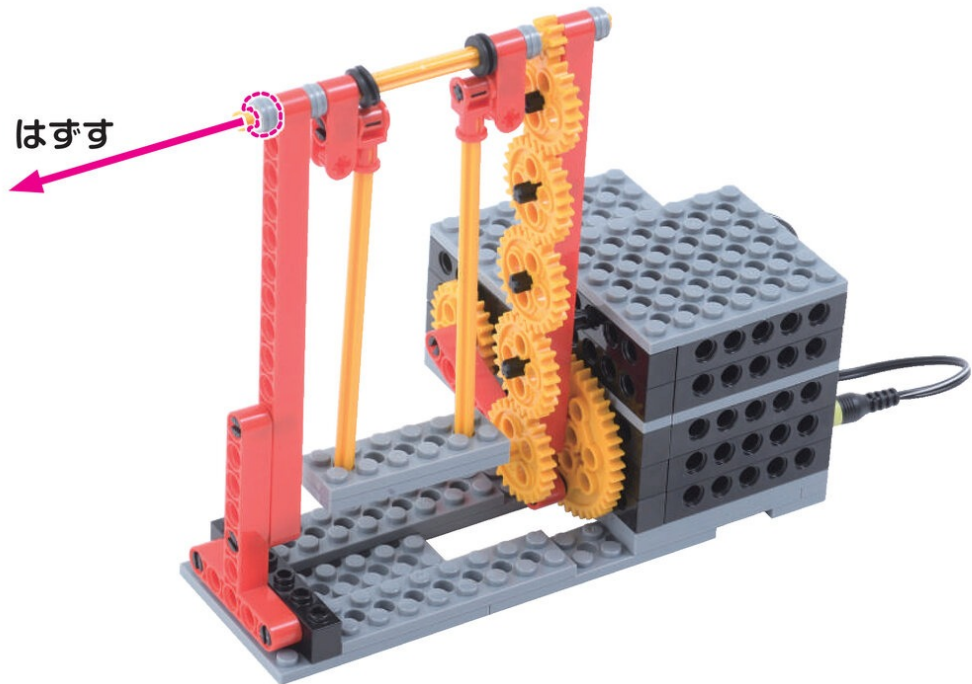
うごかし おわったら スライドスイッチを まんなかに もどそう

2 あたらしい じめん

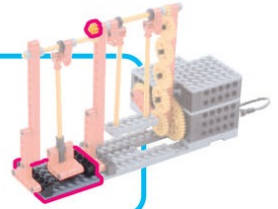
めやす 5 ふん



1



びにおんぎあ
ピニオンギアうす 1こ

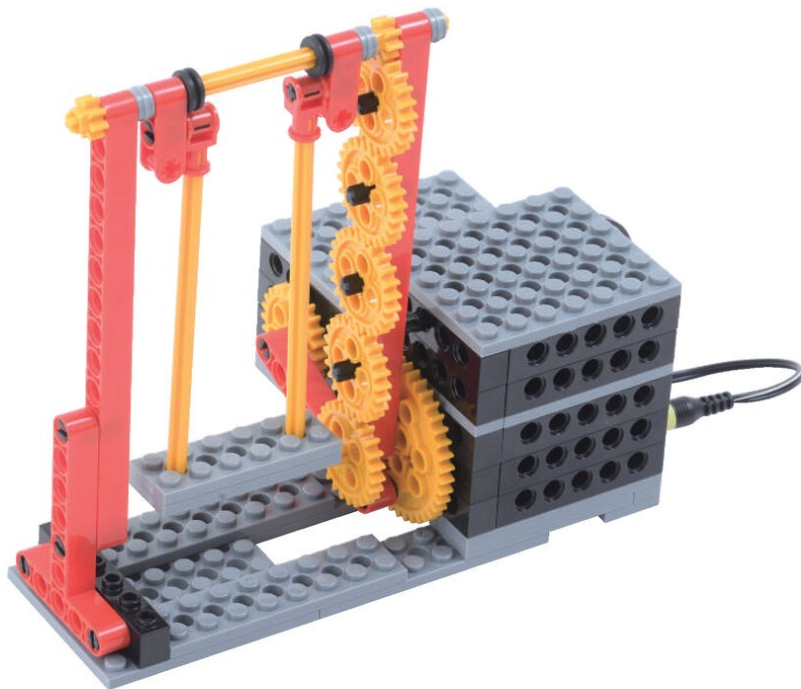
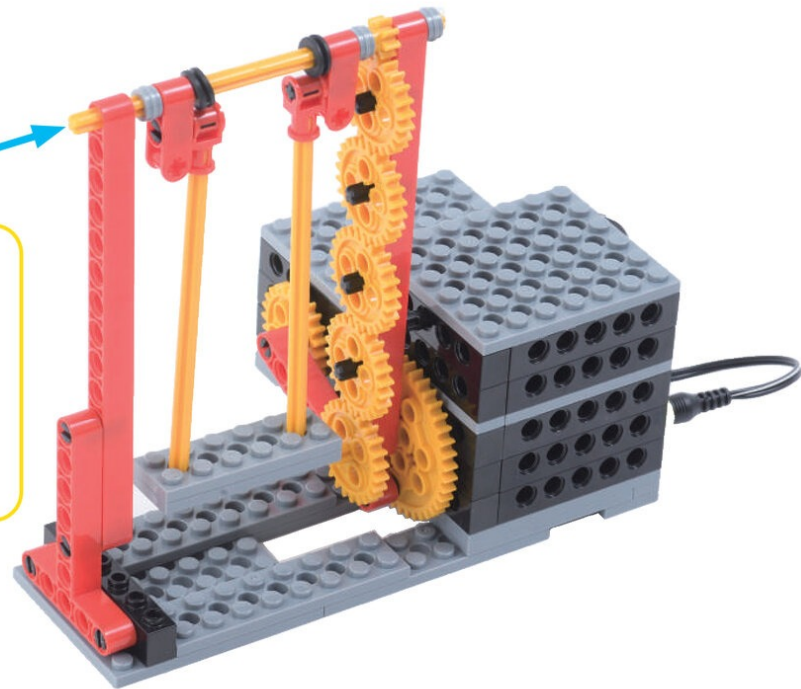


2

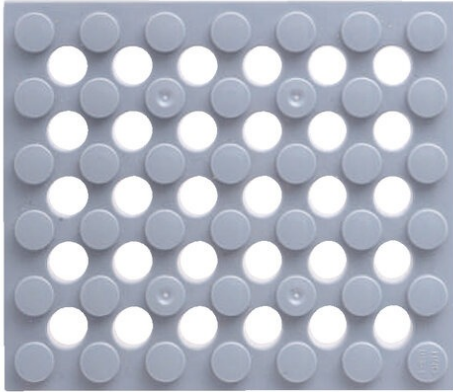
むきに ちゅうい



こちらを
さしこむ



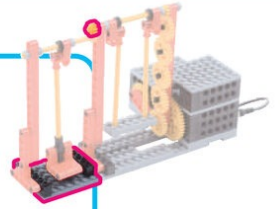
ぶれえとる
プレート 1こ



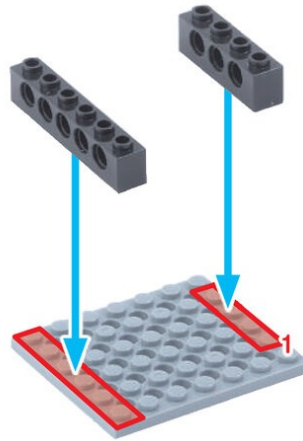
びいむろくぼち
ビーム 6 ポチ 1こ



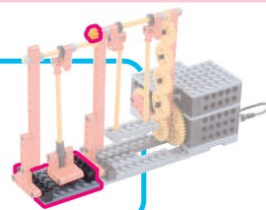
びいむよんぼち
ビーム 4 ポチ 1こ



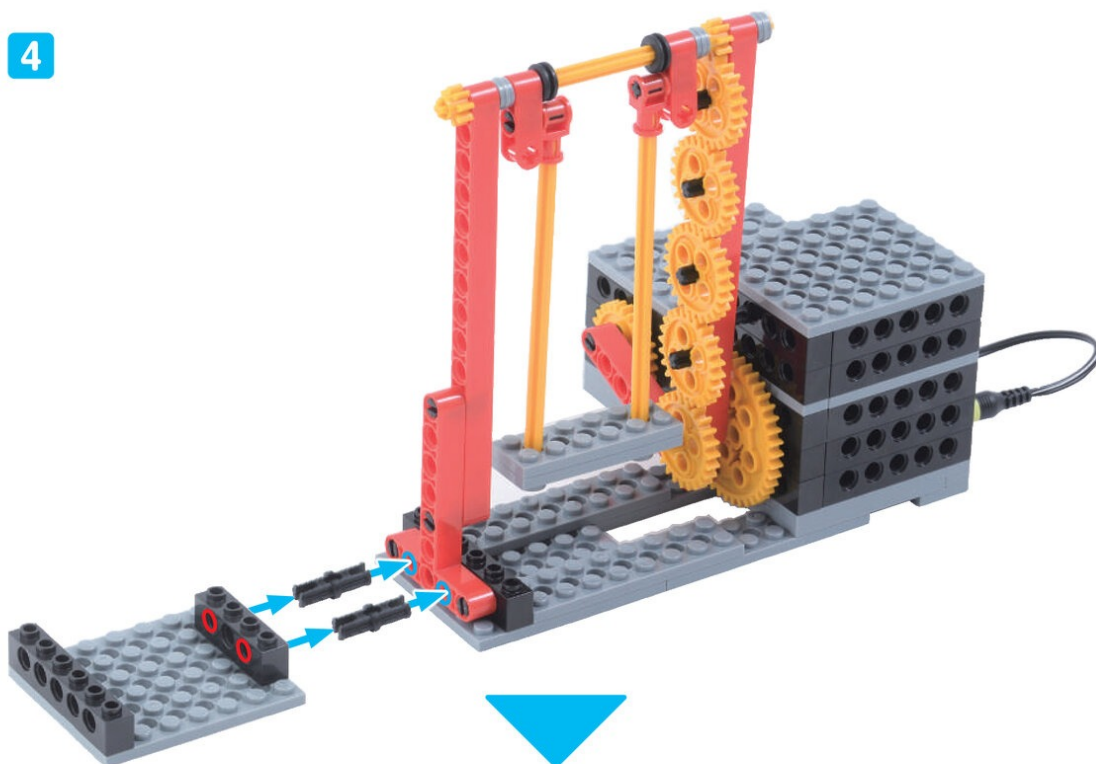
3



peg 2
peg 2

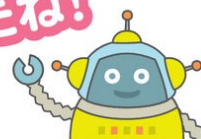


4



あたらしい じめんが
かんせい!

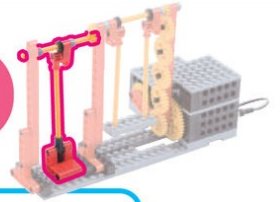
やったね!



3

あたらしい ブランコ

めやす 15 ぶん



しゃふと しゅう ぽち 1 こ
シャフト 10 ぽち



ながさに
ちゅうい

くろしゃふと いってん ぽち 1 こ
黒シャフト 1.5 ぽち



みじかい



ながい

くろすじょいんと 1 こ
クロスジョイント



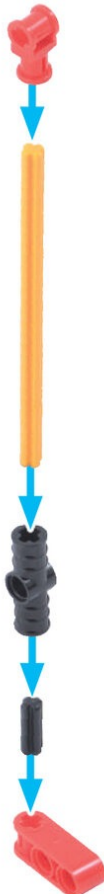
あなしゃふとじょいんと 1 こ
アナシャフトジョイント



ていじょいんと 1 こ
T ジョイント



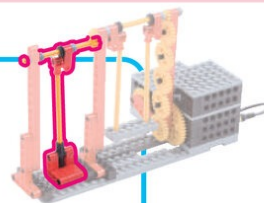
1



peg 2
peg 2



rod 2
rod 2



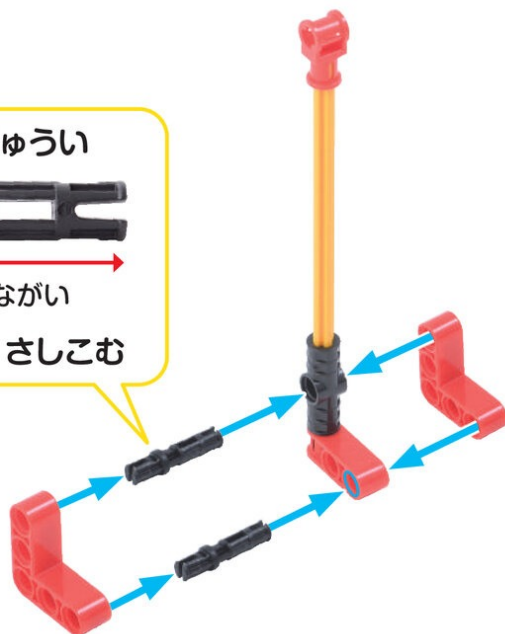
2

むきに ちゅうい



みじかい ながい

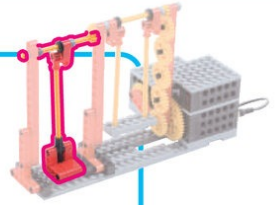
このむきに さしこむ



くるすじょいんと 1こ



シャフトペグ 1こ



3



しゃふとじゅうほち
シャフト 10 ポチ 1こ



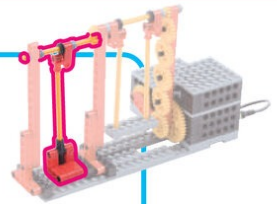
ぴにおんぎあ
ピニオンギアうす 1こ



くろめつと
グロメット 1こ



ぶっしゅ
ブッシュ 2こ



4



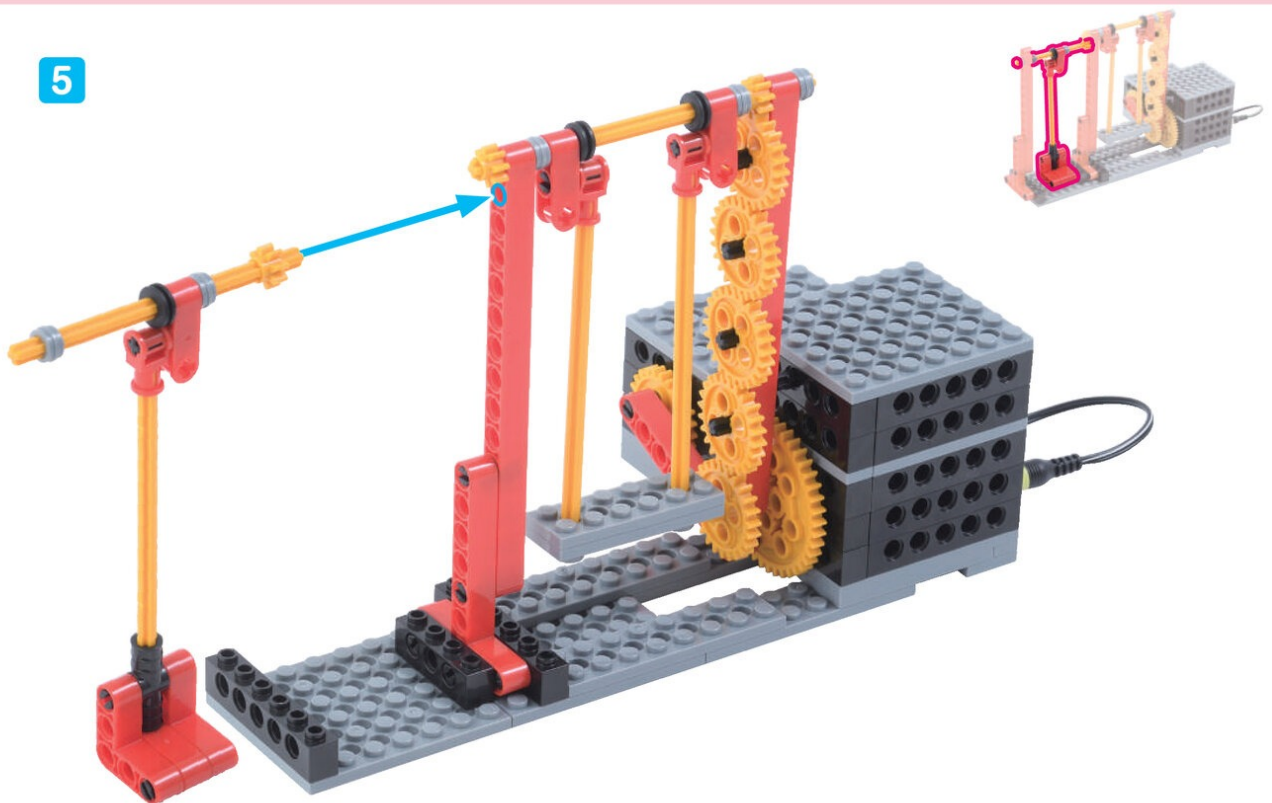
むきに ちゅうい



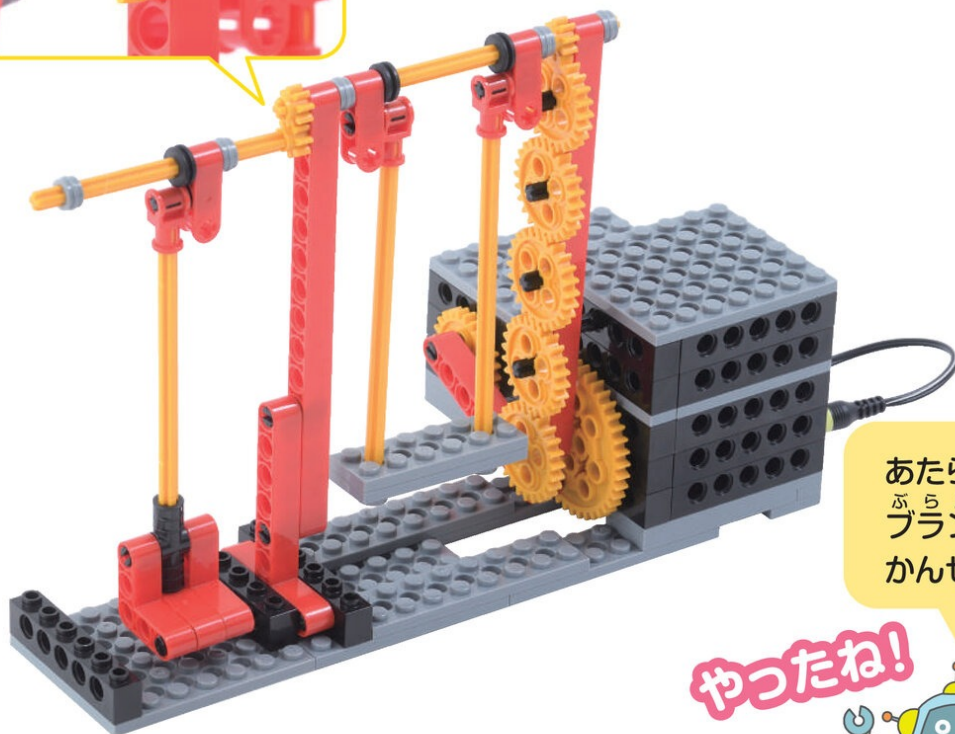
こちらを
さしこむ



5

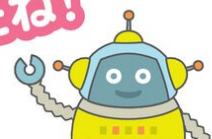


しっかり かみあわせよう



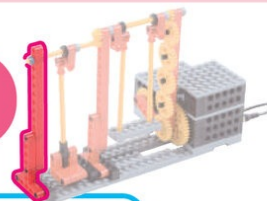
あたらしい
ぶんこ
ブランコが
かんせい!

やったね!



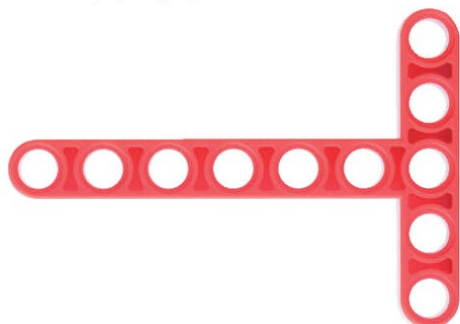
4 あたらしい はしら

めやす 5 ふん

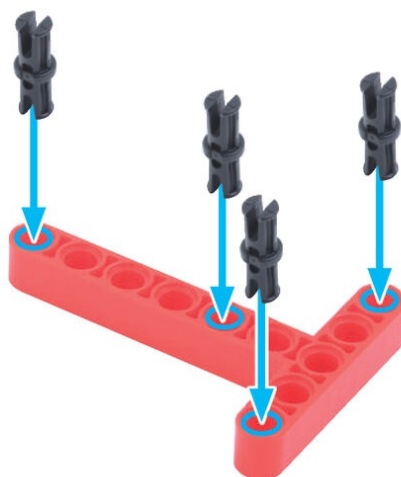


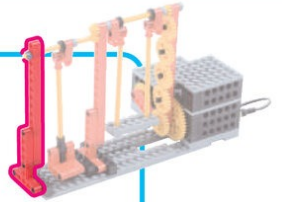
てい ろっど 1 こ
T ロッド

peg 4 こ
peg S



1

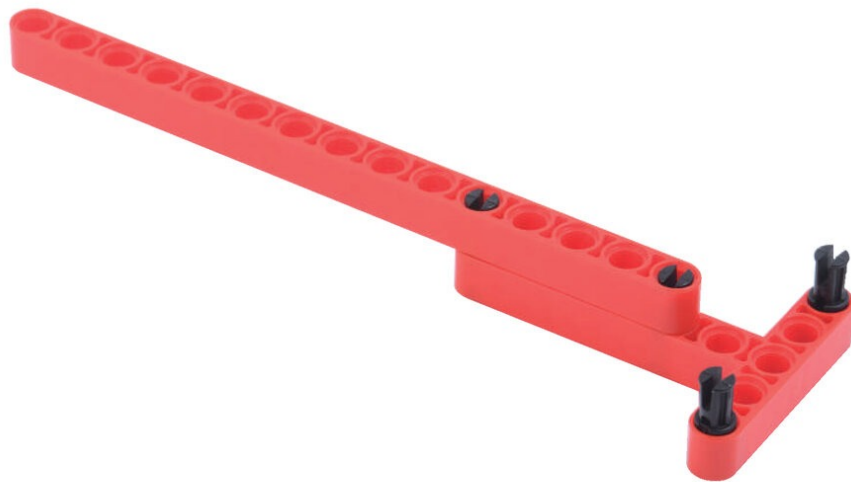
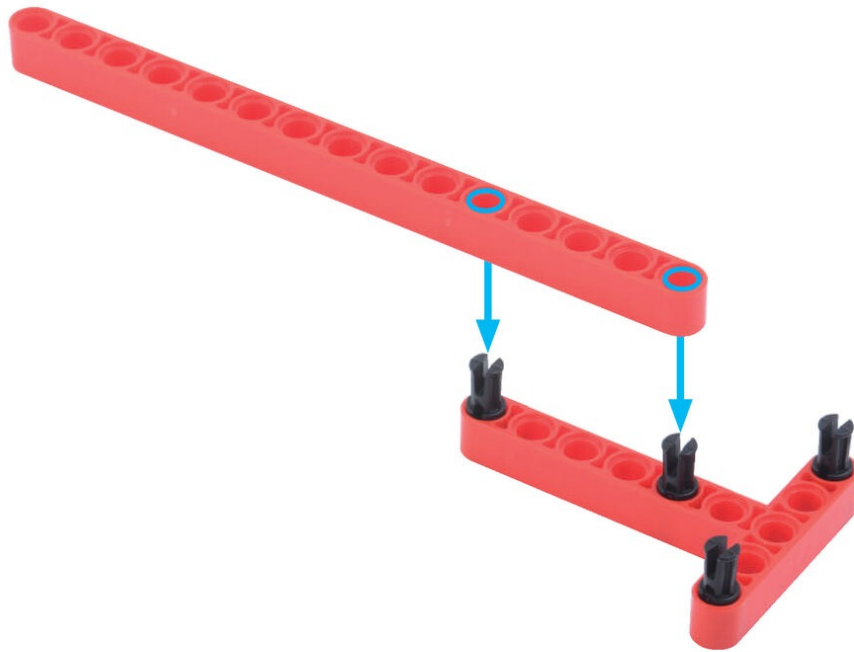




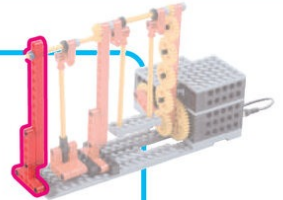
ろっど じゅうご あな 1こ
ロッド 15 アナ 1こ



2

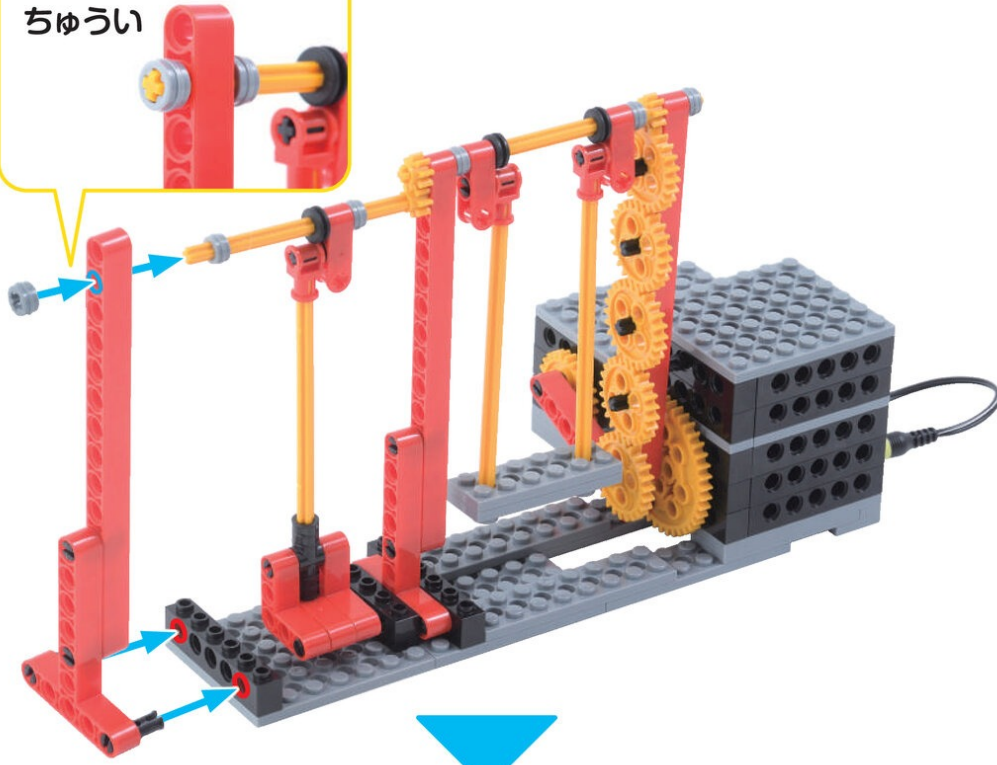


ぶっしゅ
ブッシュ 1こ



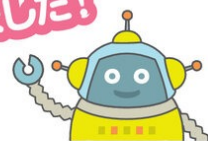
3

あな
アナの いちに
ちゅうい



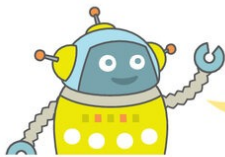
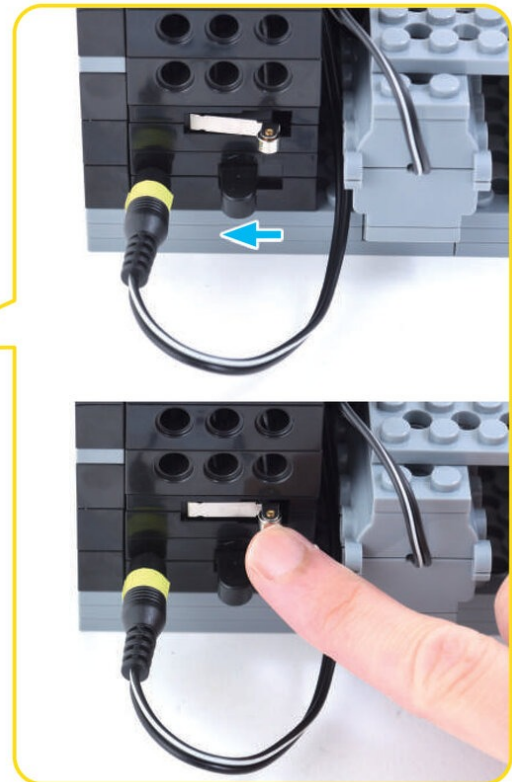
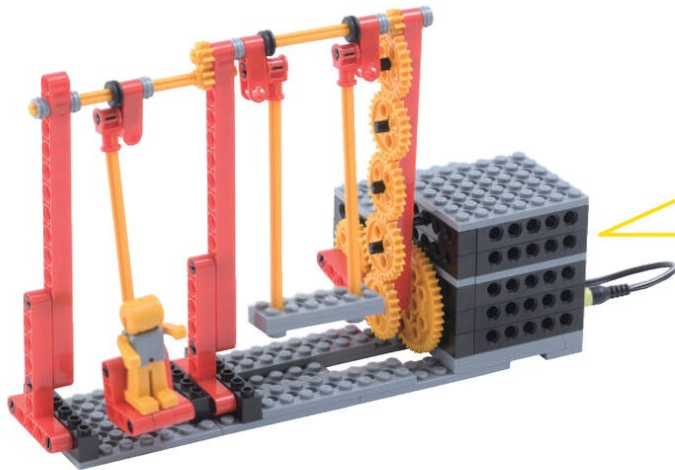
これで
かんせい!

よくできました!



ろ ぼ っ と ロボットを うごかそう

めやす 15 ぶん



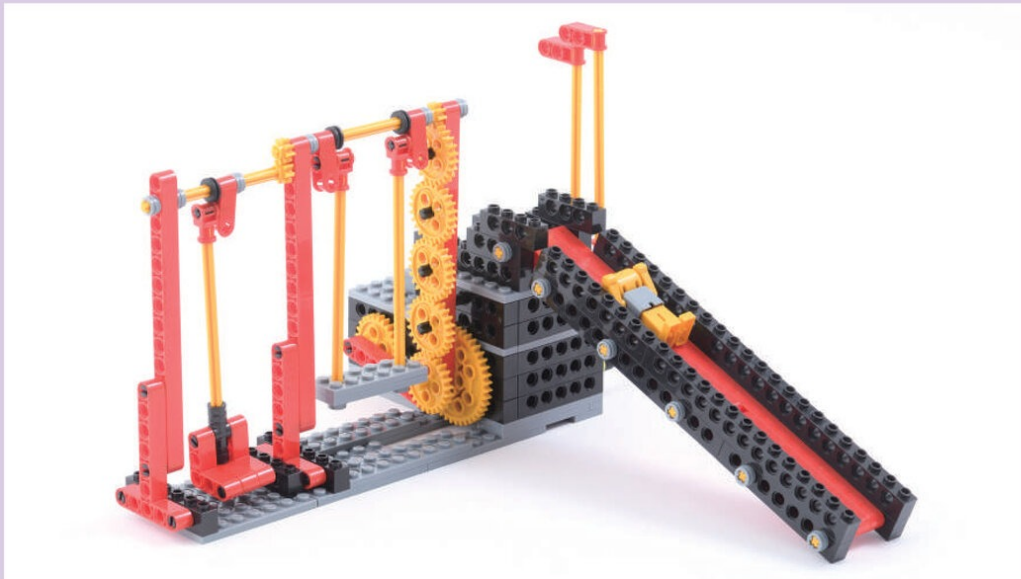
やじるしの むきに ^{す い っ ち}スイッチを 入れて
^{た っ ち せ ん さ あ}タッチセンサーを おしてみよう!



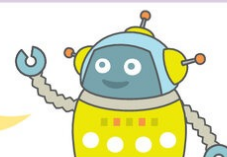
じゅうに かいぞう してみよう

めやす 10 ぶん

ばあっ
パーツをつかって、じゅうに かいぞう してみよう！

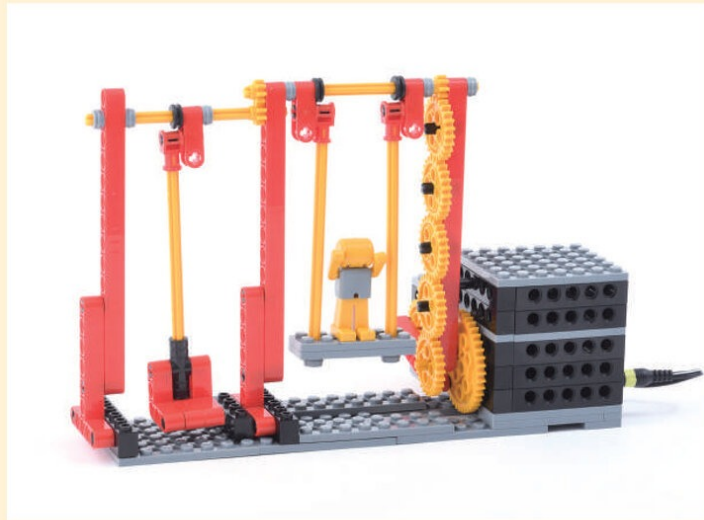


たのしく あそべるように しよう！

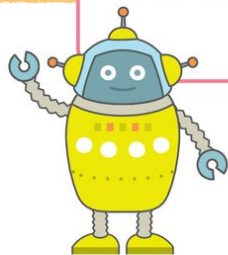


まちがいさがし

めやす 3 ぶん



ちがうところを みつけよう
2つあるよ！



じかいの
ろぼっと

じかい つくる ロボットは
はいたつ ロボット
「モッテクテク」

ものを はこびながら
まえに すすむ ロボットだよ

