



human

ヒューマンアカデミー ジュニア



ロボット教室

ロボットのきょうかしょ

プレプライマリーコース 回

1

ぶらんこロボ「ゆらりん」



★だい1かい

2025 ねん

11 がつ

にち

なまえ



ちゅうい しょう

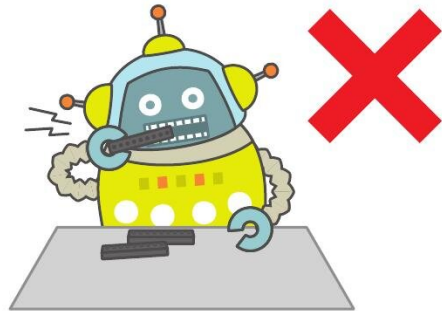


ば あ つ パーツや でんきぶひんを あんぜんに つかうために



ば あ つ パーツを くちに いれない

くみたてた パーツを とりはずすときは、
ぜったいにはをつかってはいけません。
ば あ つ パーツを のみこんでは いけません。

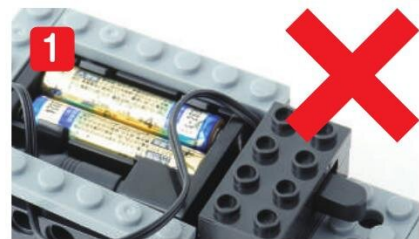


ぶひんを きずつけない

でんきぶひんを はさみや カッターなどで
きずつけたり、ば あ つ パーツで はさんだりしては
いけません (しゃしん 1)。

こ お ど や け え ぶ る
コードや ケーブルは、おりまげたり、
ひっぱったりしては いけません。

ぶ ら ぐ の めきさしは、ぶ ら ぐ ぶ ぶんを
もって おこないましょう (しゃしん 2)。



あつい・におうとき、へんなおとが するとき

ろ ぼ っ と
ロボットを うごかしたときに、でんちや でんきぶひんが
あつくなったり、へんな においが したり、いつもと ちがうおとが
したばあいは、すぐに ろ ぼ っ と
ロボットを とめ、せんせいに しらせましょう。
ぬれたてで でんきぶひんを さわっては いけません。

もくじ

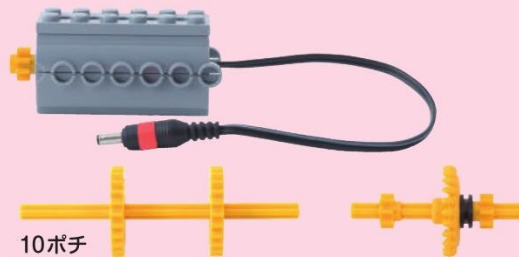
だい 1 かい

ロボット の ぶんかい	3	10ぶん
かんがえてみよう	3~4	12ぶん
きょうの パーツ	5	
きょうの よてい	6	
くみたて		60ぶん
1. かべ	7~9	
2. じめん	10~20	
3. はしら	21~23	
4. ブランコ	24~30	
5. もう1つの はしら	31~33	
ロボット を うごかさう	34~35	3ぶん
クイズ	36	
かたづけ		
		5ぶん

ブロックはすし



つかうと べんりだよ



10ポチ

このセットは くずさないでね! またつかうよ

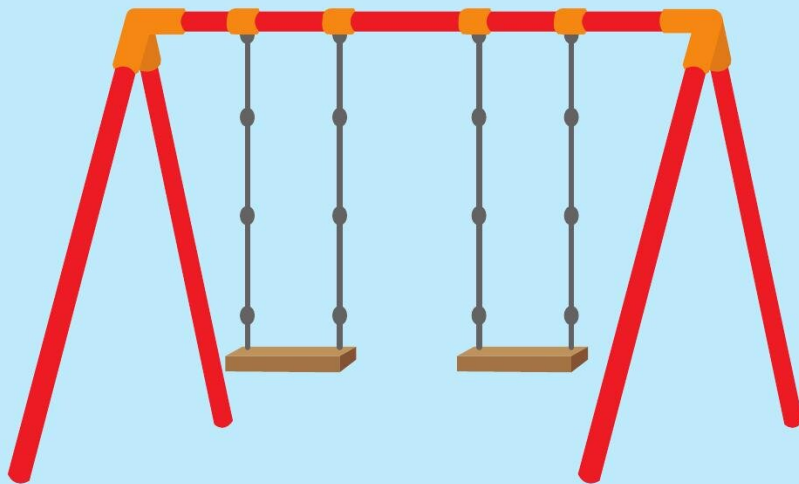


かんがえてみよう

めやす 5 ぶん

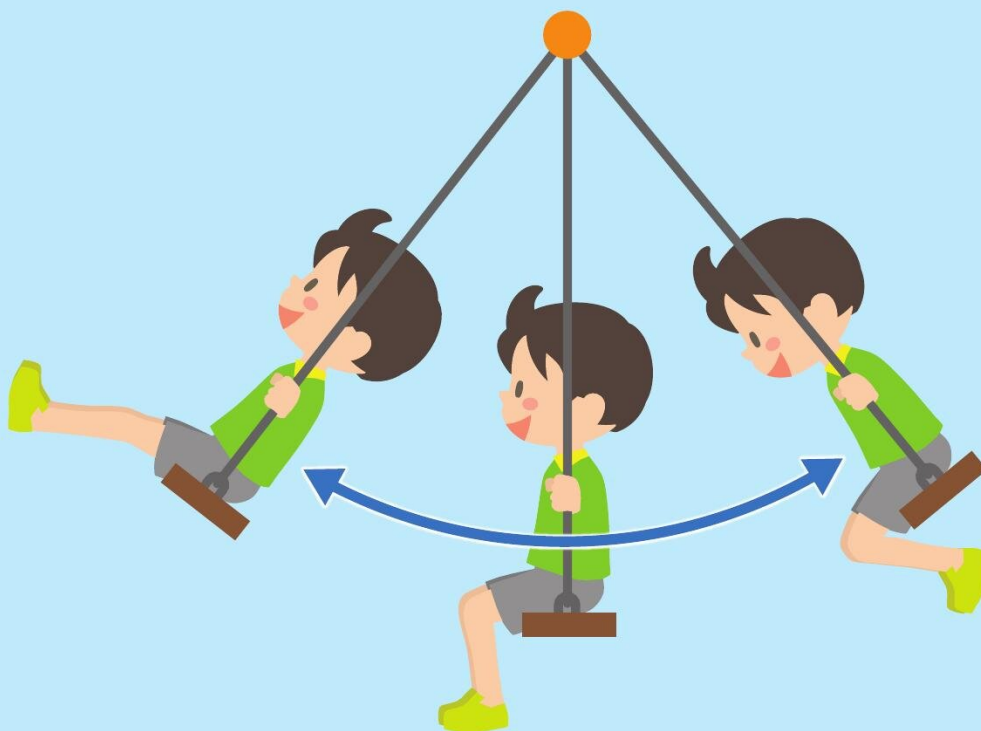


ブランコに のったことは あるかな?
どんなふう に うごくかな?





まえと うしろに、いったりきたりするよ!



ぶらさがっている いすに すわって、
まえに いったり、うしろに いったり、
ゆらゆらうごくよ

だい 1 かいは ^て手で、
だい 2 かいは ^{も お た あ}モーターで、ゆらゆら うごかすよ





めやす 5 ふん

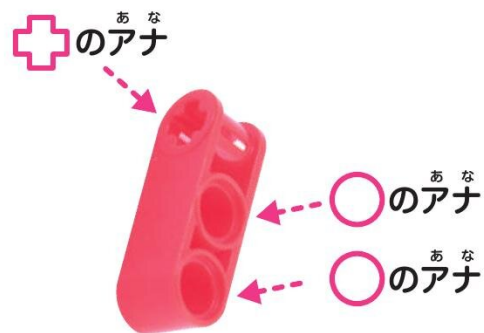
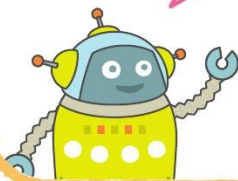
Tジョイント・クロスジョイント

パーツを みつけよう



とくちょう

いろいろな かたちの
アナがあるね！



マスターしよう

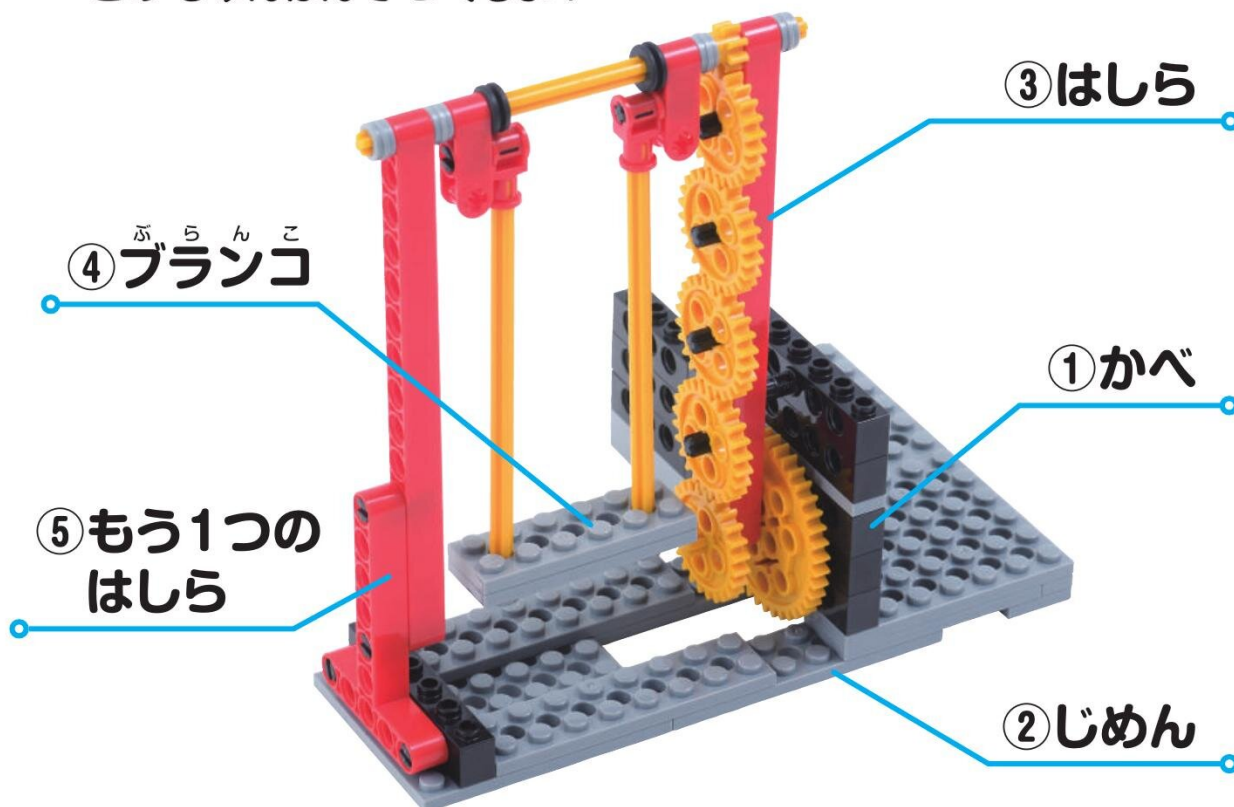
いろいろな パーツが とりつけられるよ



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

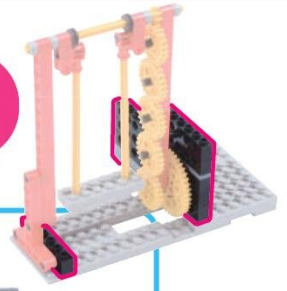
かべ

めやす 5 ふん

びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 2 こ



ほそぶれえとろくほち
細プレート 6 ポチ 1 こ



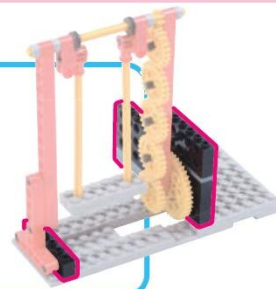
1



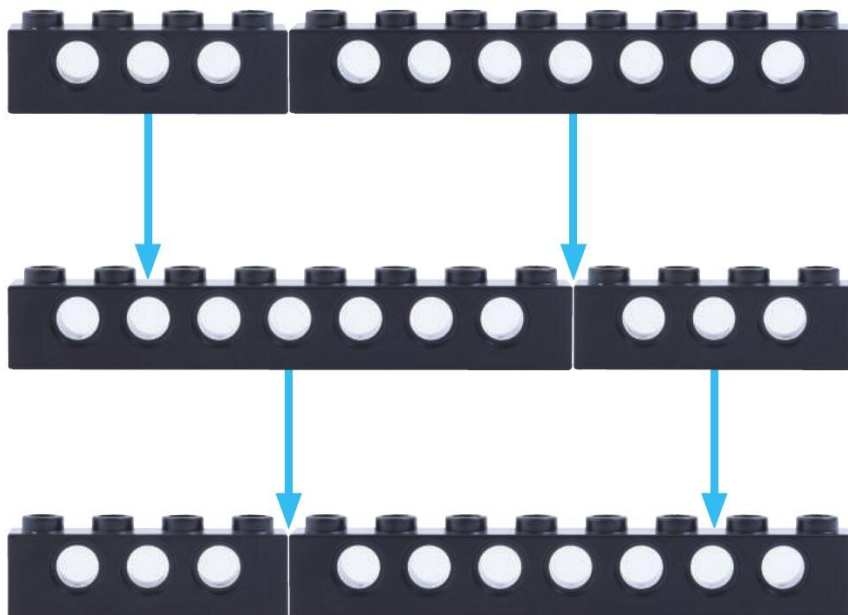
びいむはちほち
ビーム 8 ポチ 3こ



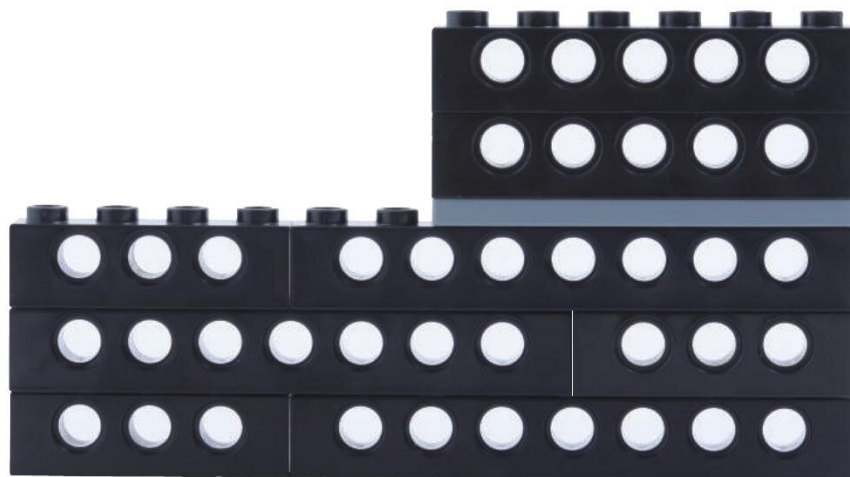
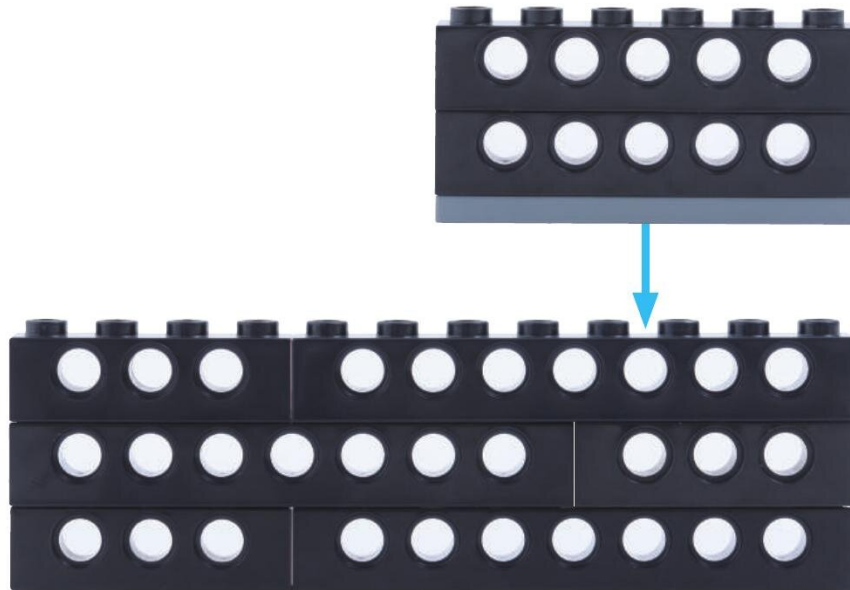
びいむよんほち
ビーム 4 ポチ 3こ



2

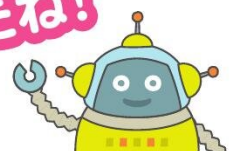


3



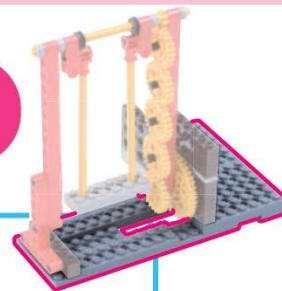
かべが
かんせい!

やったね!

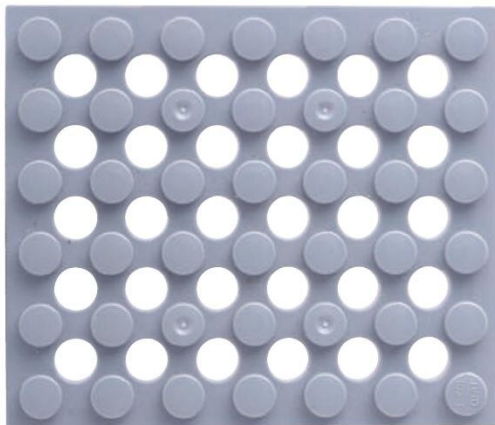


2 じめん

めやす 15 ふん



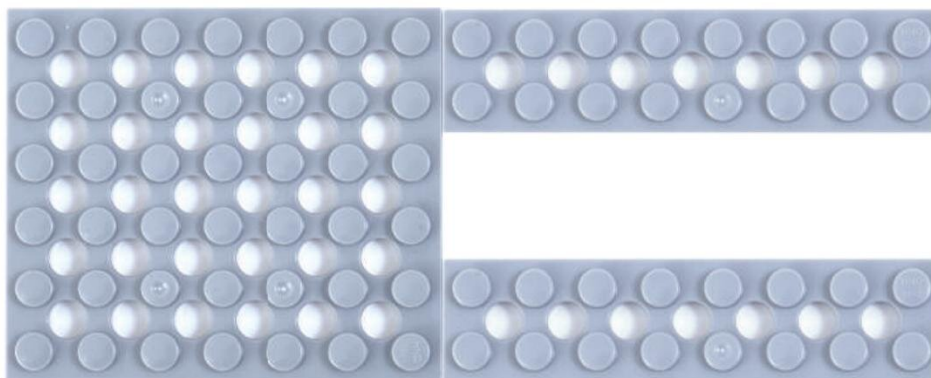
ふれえとる
プレート 1 こ



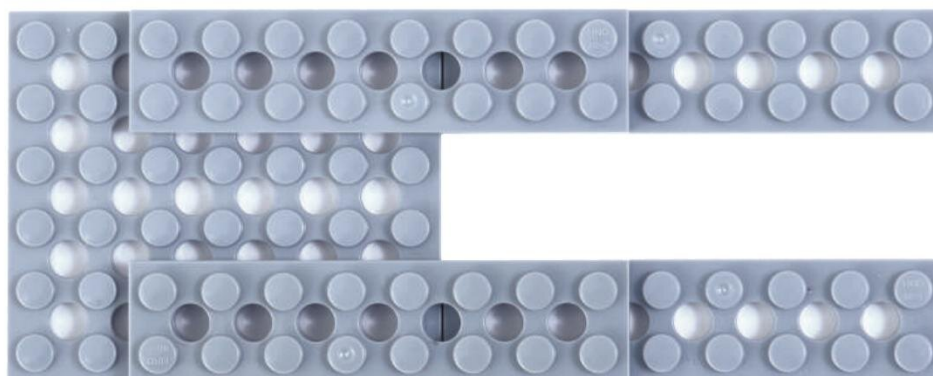
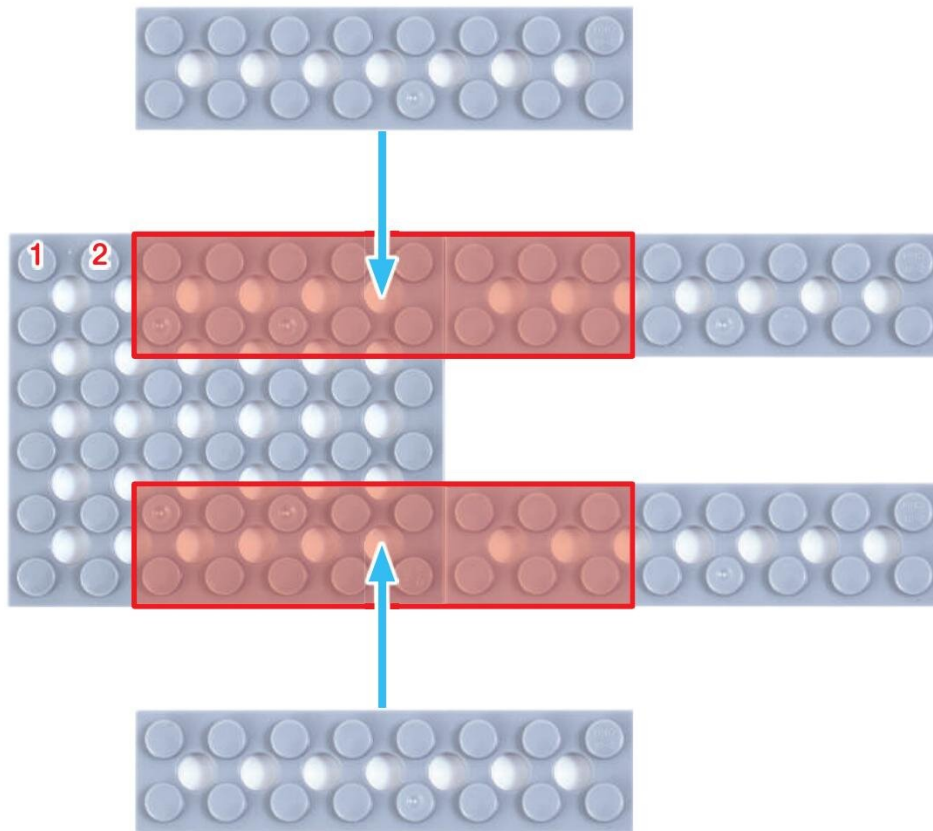
ふとふれえとはち
太プレート 8 ポチ 4 こ



1



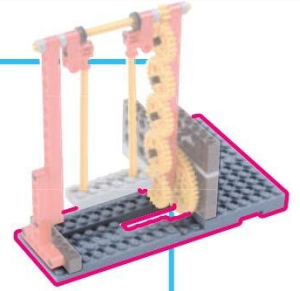
2



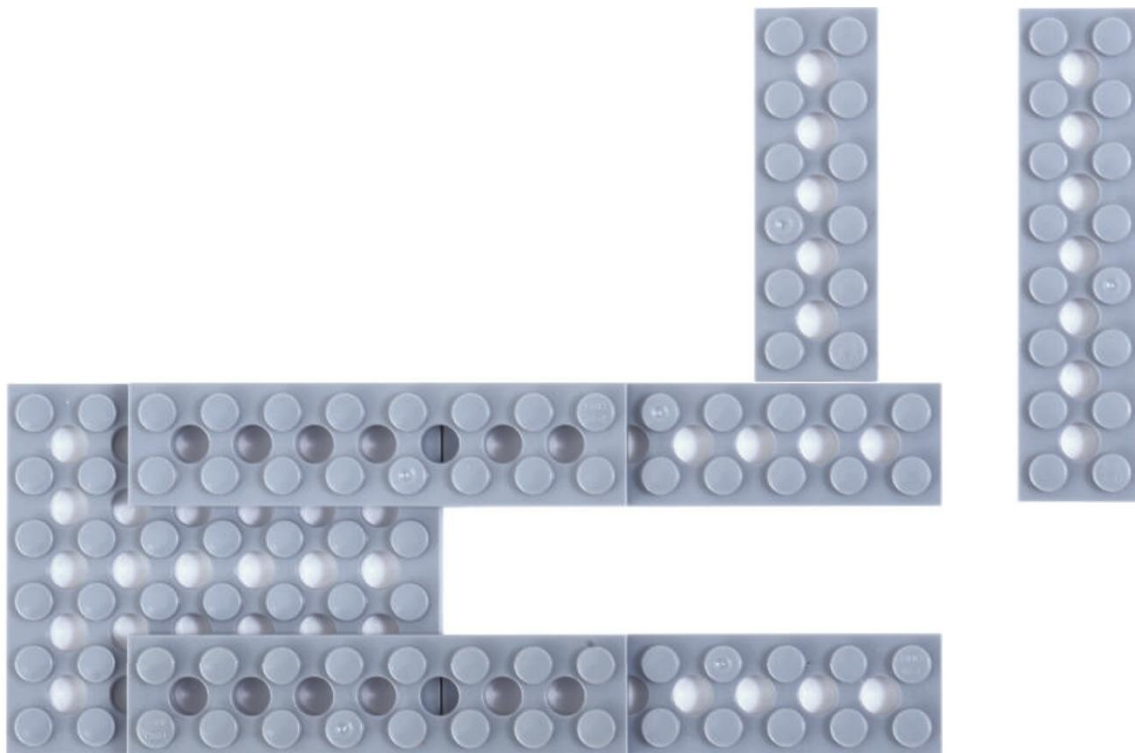
ふとふれえとろくほち
太プレート 6 ポチ 1 こ



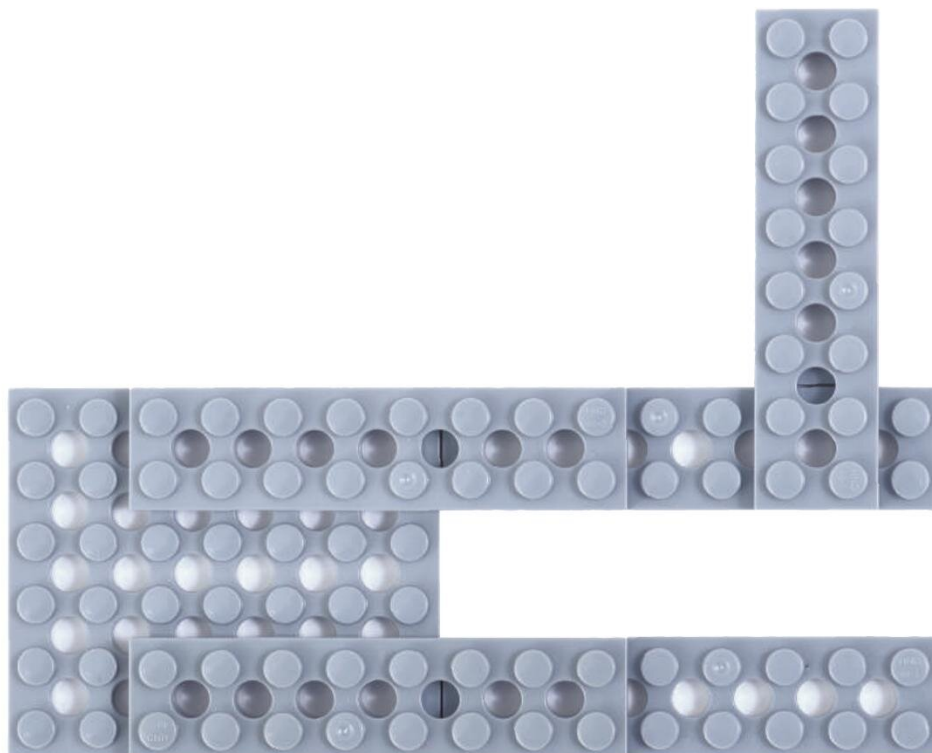
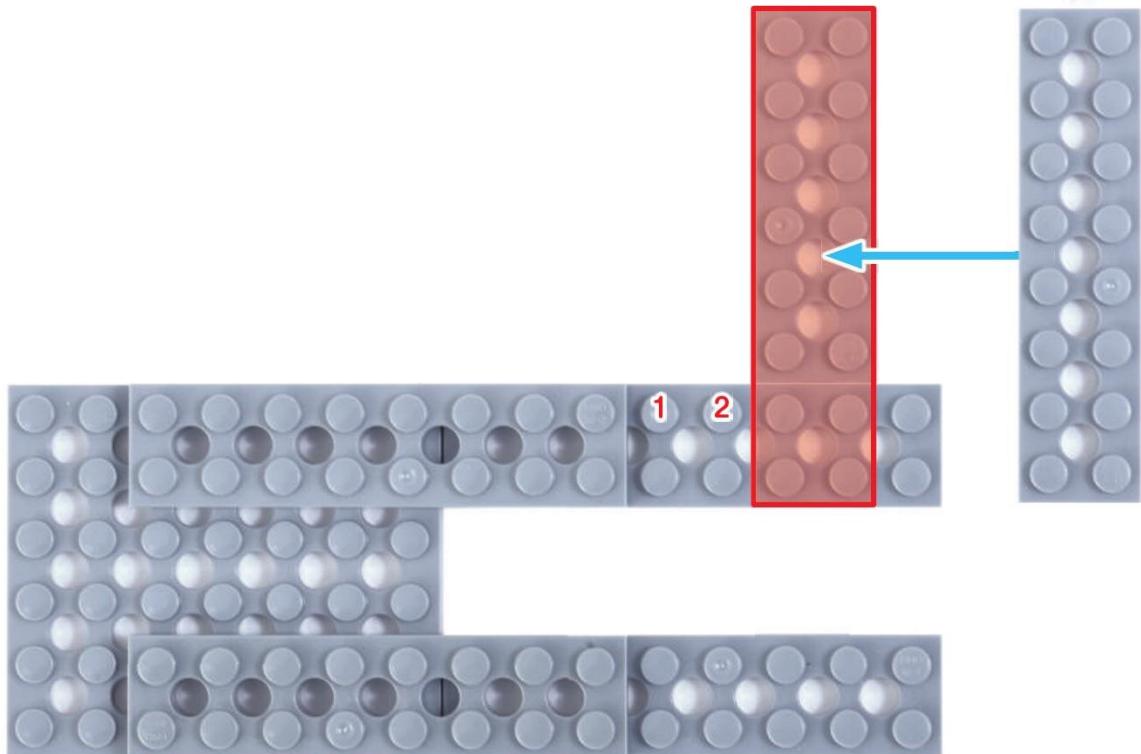
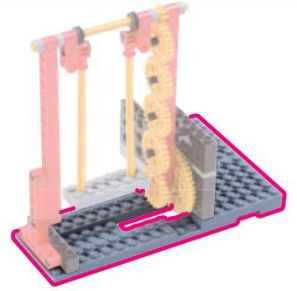
ふとふれえとほちほち
太プレート 8 ポチ 1 こ



3



4



ふとぶれえとんぼち
太プレート 4 ポチ 1こ



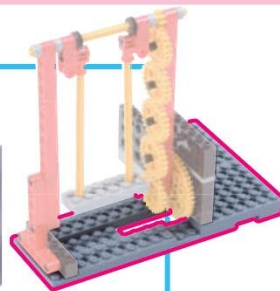
ふとぶれえとちぼち
太プレート 8 ポチ 1こ



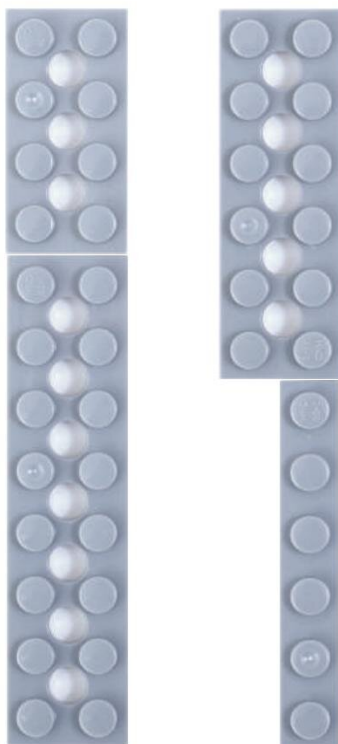
ふとぶれえとろくぼち
太プレート 6 ポチ 1こ



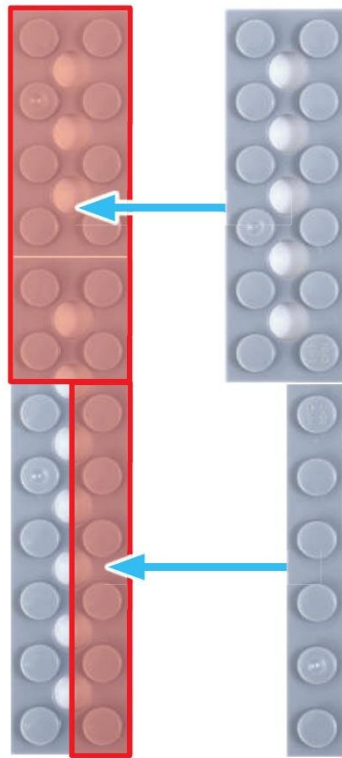
ほそぶれえとろくぼち
細プレート 6 ポチ 1こ



5



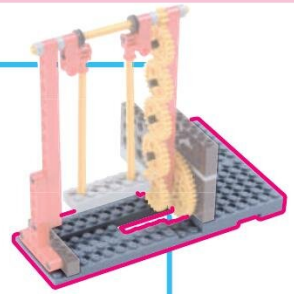
6



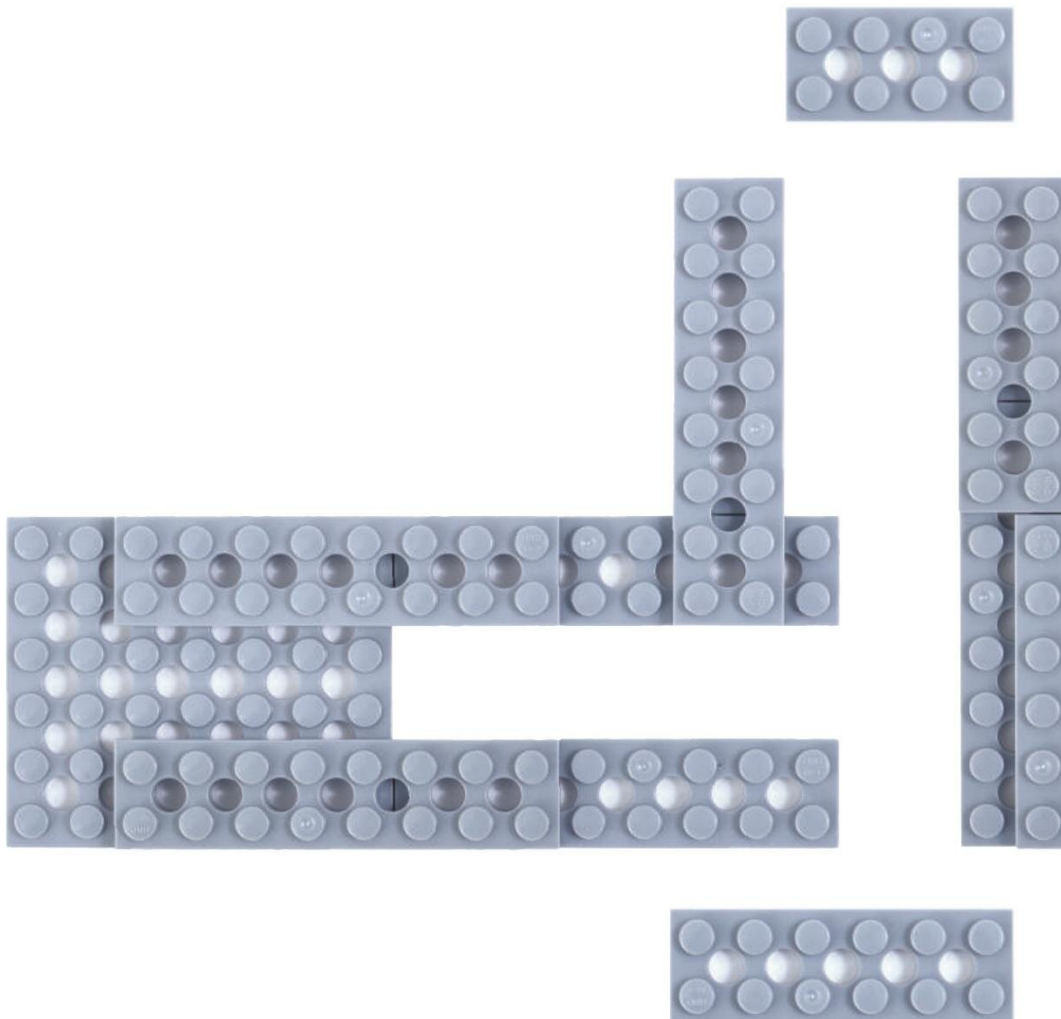
ふとぶれえとろくほち
太プレート 6 ポチ 1 こ



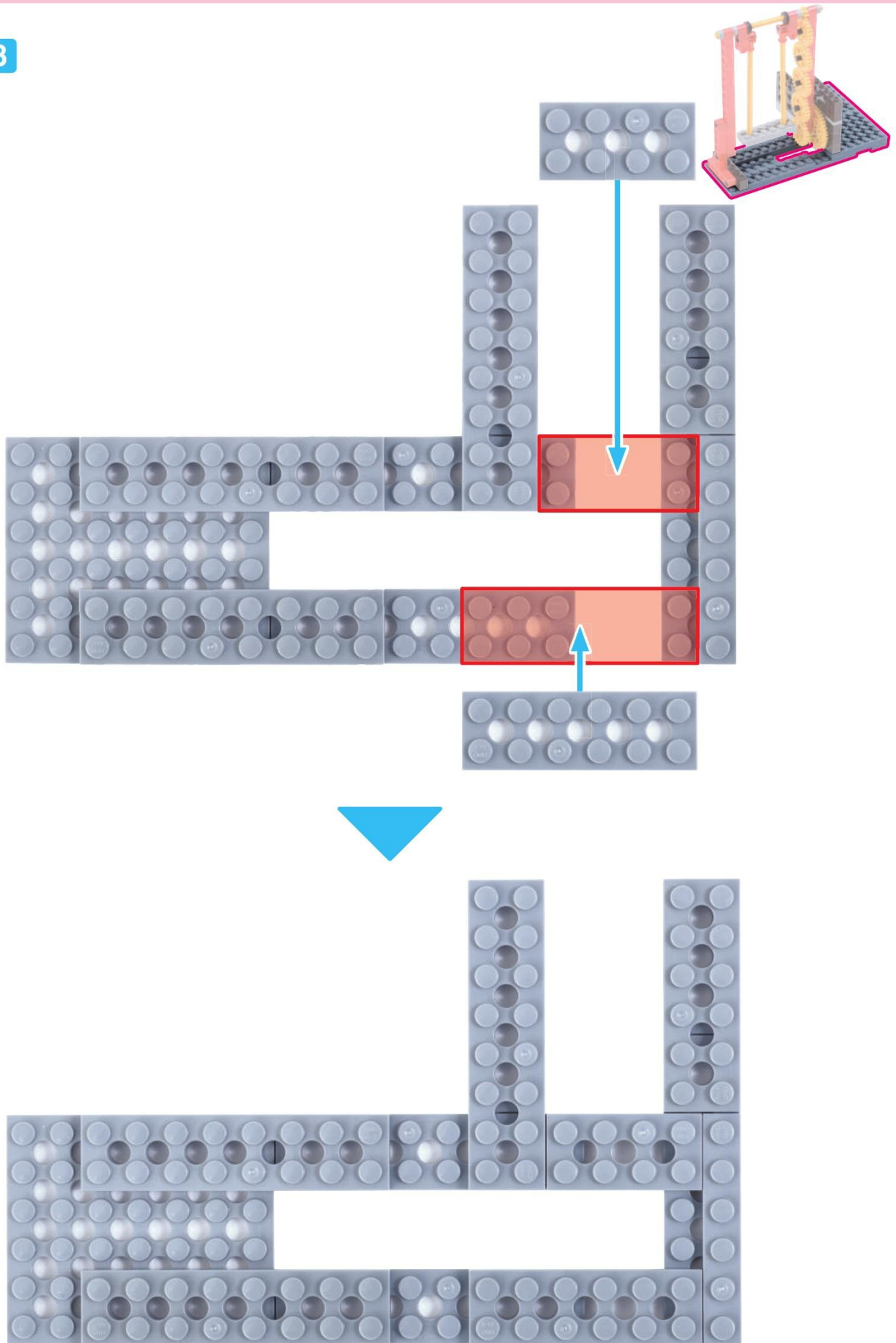
ふとぶれえとよんほち
太プレート 4 ポチ 1 こ



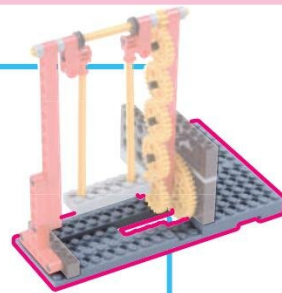
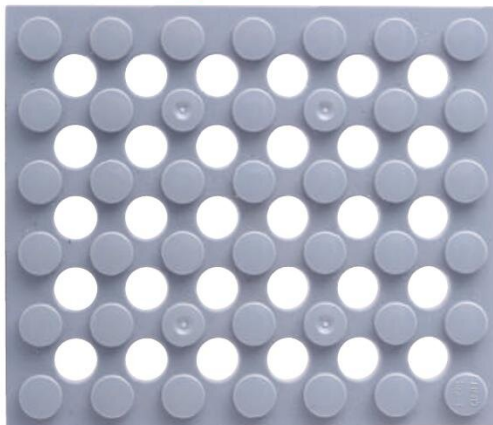
7



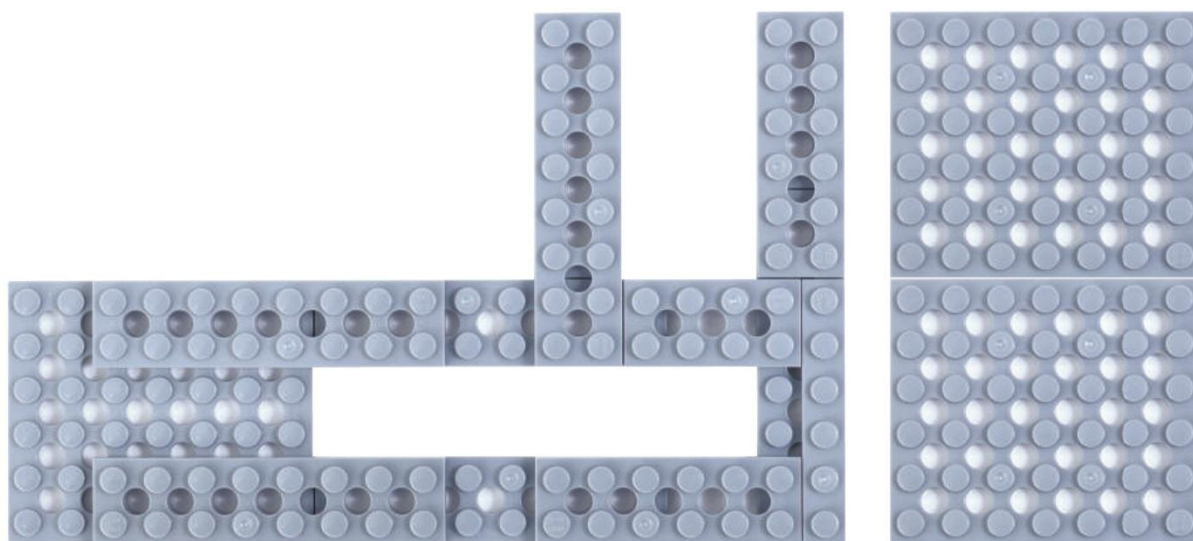
8



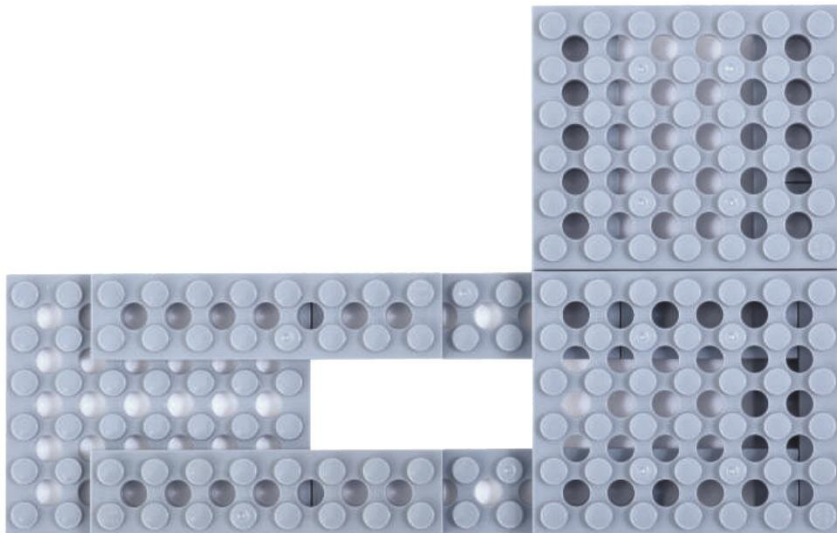
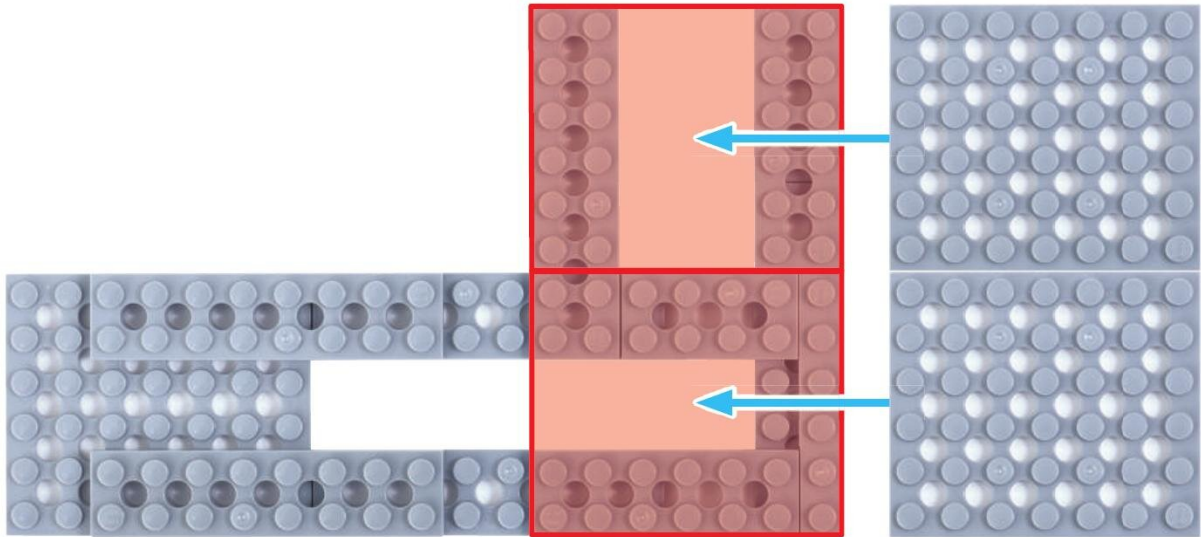
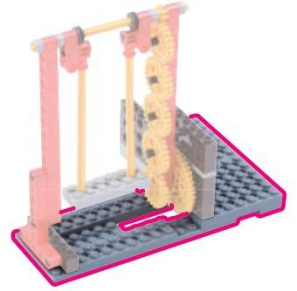
ふれえとえる
プレートL 2こ



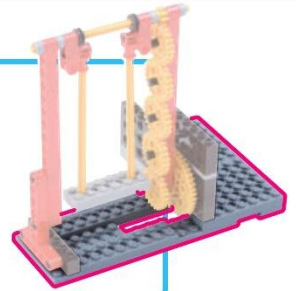
9



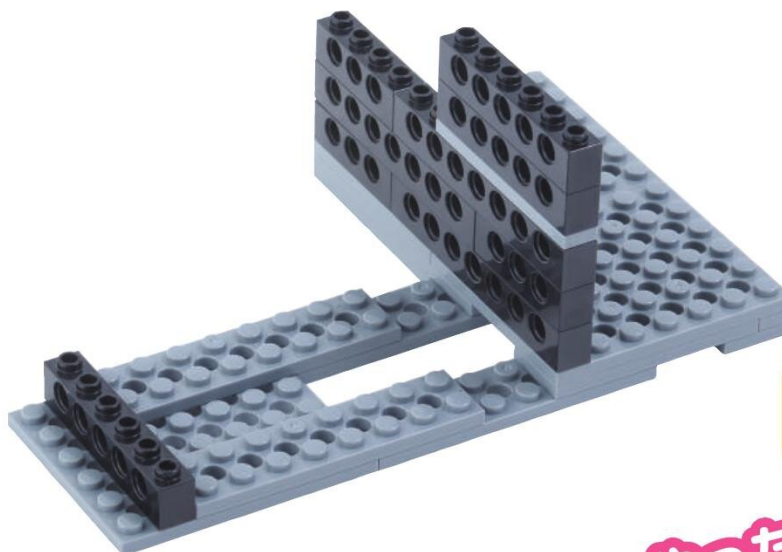
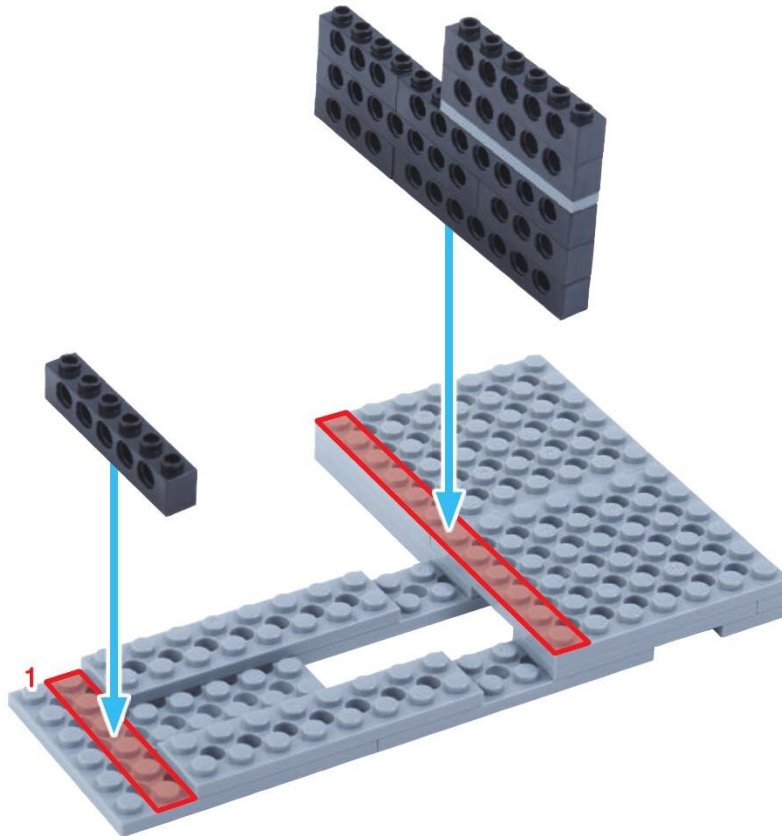
10



びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 1こ

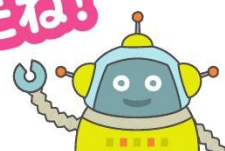


11



じめんが
かんせい!

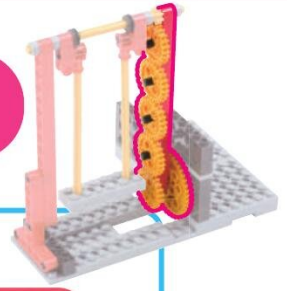
やったね!



3

はしら

めやす 10 ぶん



ろっど じゅうご あな
ロッド 15 アナ 1 こ



しゃふと ご ぼち
シャフト 5 ポチ 1 こ



ながさに
ちゅうい

しゃふと ペグ
シャフトペグ 4 こ



ペグ 1 こ

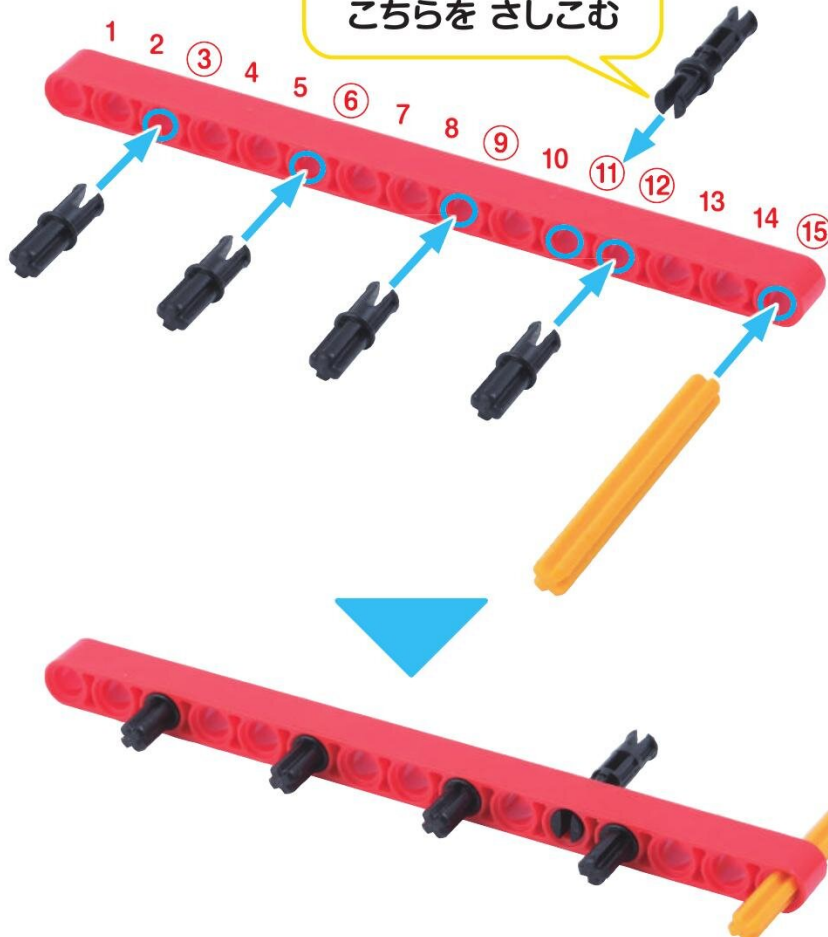


1

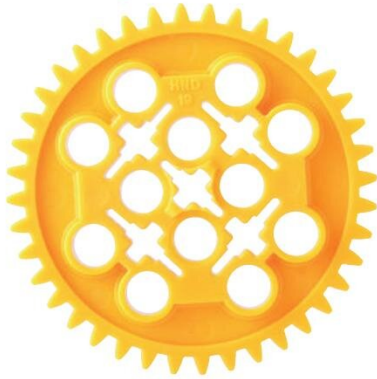
むきに ちゅうい



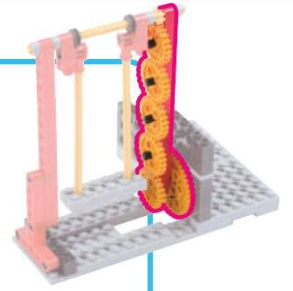
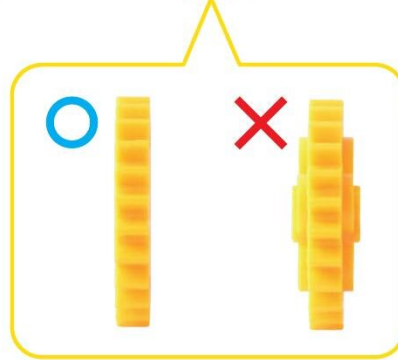
こちらを さしこむ



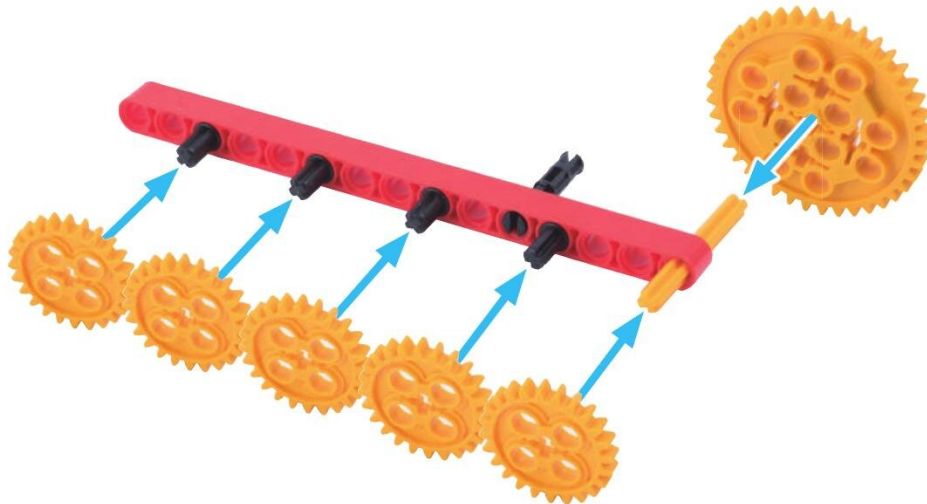
ギア ^{あえる} L 1こ



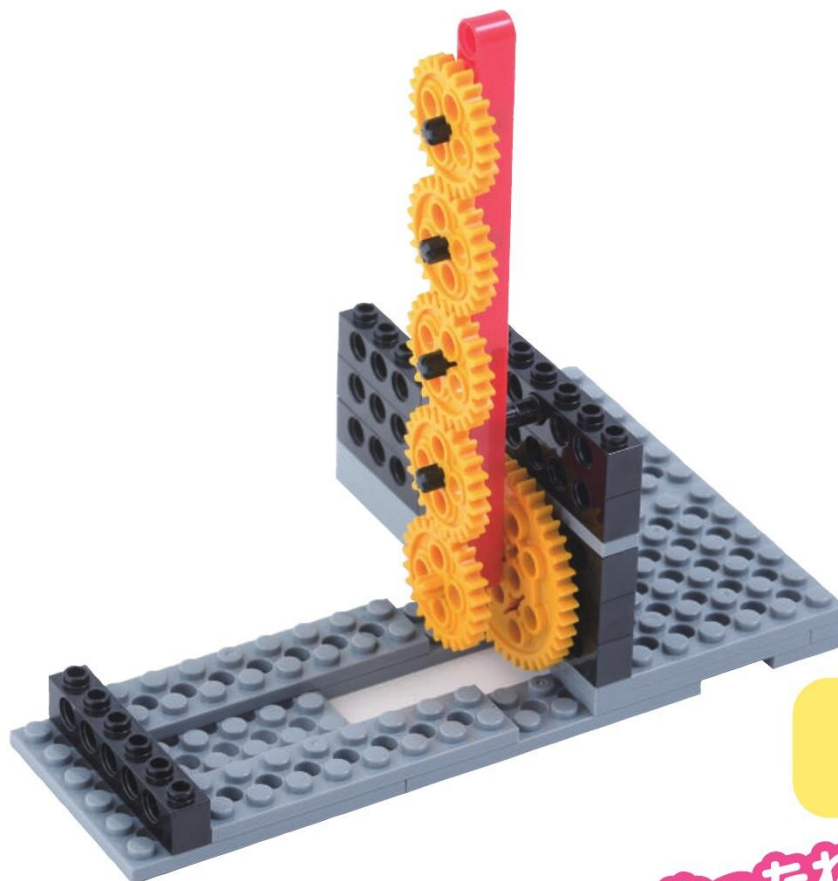
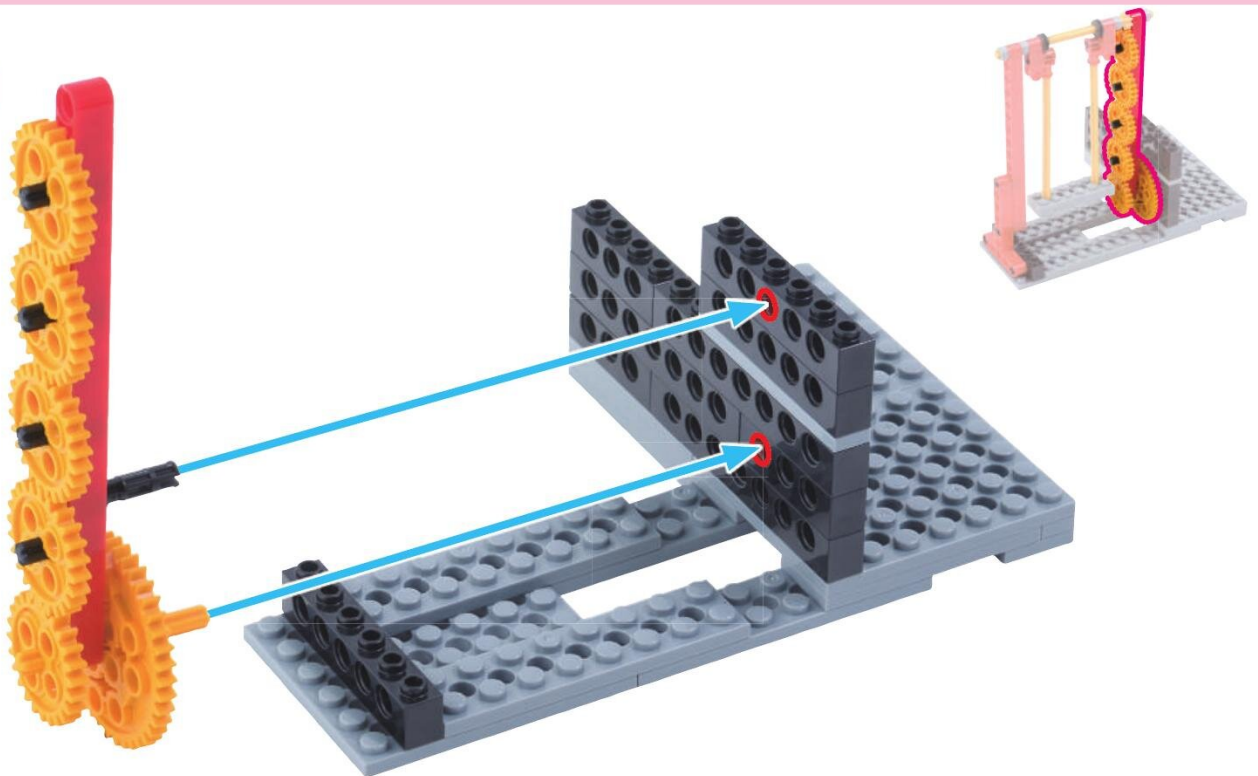
ギア ^{あえむ} M うす 5こ



2

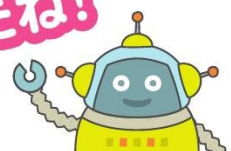


3



はしらが
かんせい!

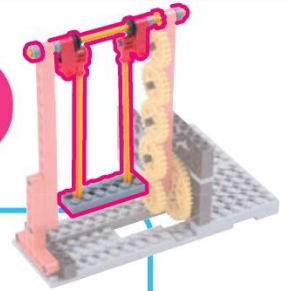
やったね!



4

ぶらんこ
ブランコ

めやす 15 ぶん



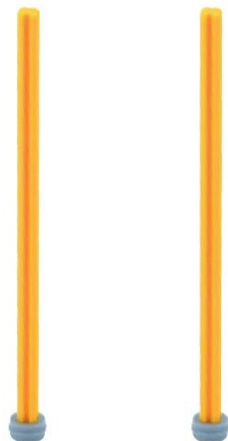
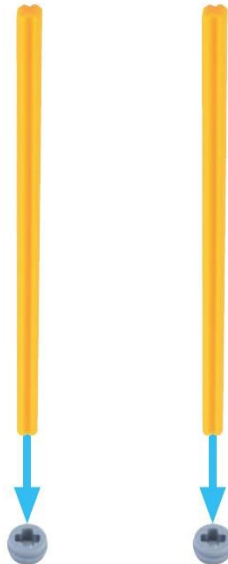
しゃふとじゅうに ぽち
シャフト 12 ポチ 2 こ



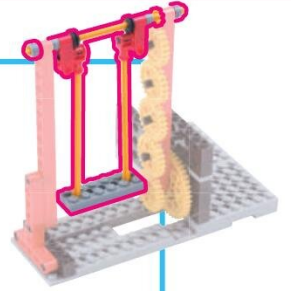
ぶっしゅ
ブッシュ 2 こ



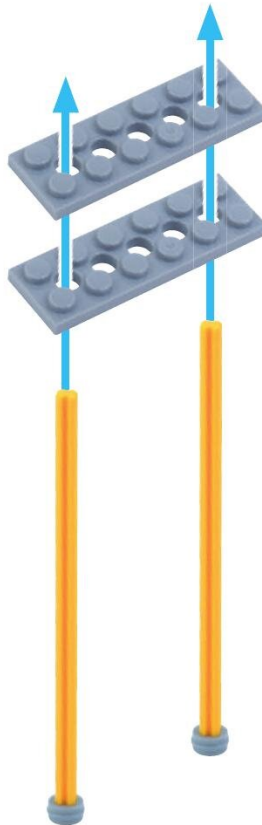
1



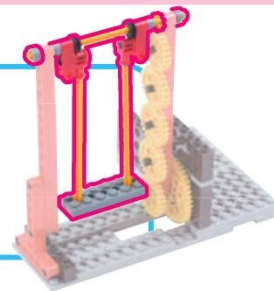
ふとふれえとろくほち
太プレート6ポチ 2こ



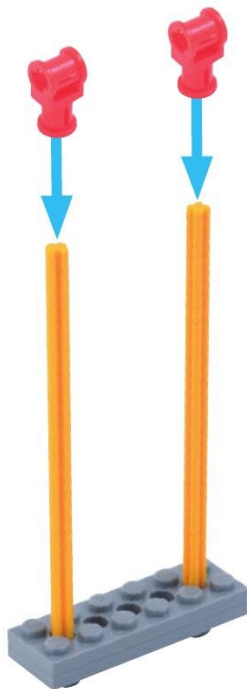
2



ていじょいんと
T ジョイント 2こ



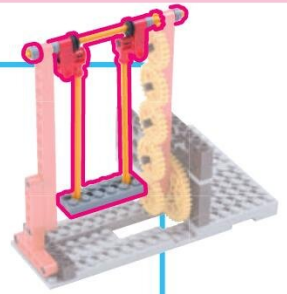
3



くろすじょいんと 2こ



しゃふとペグ 2こ



4

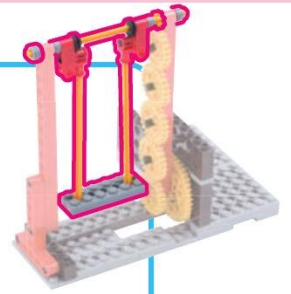


むきに ちゅうい



しゃふと じゅうに ぼち
シャフト 12 ポチ 1 こ

ぐるめっと
グロメット 2 こ



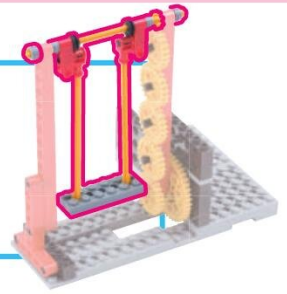
5



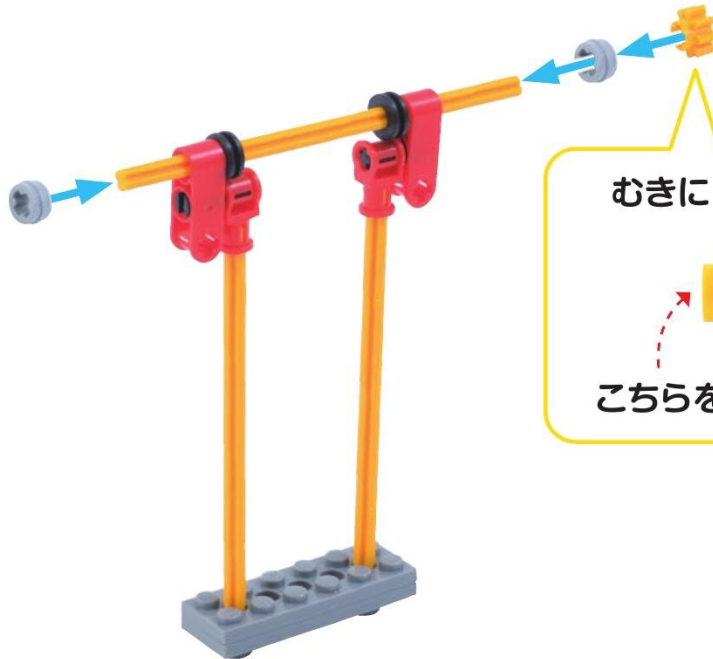
ぶっしゅ 2こ



ぴにおんぎあ
ピニオンギアうす 1こ



6



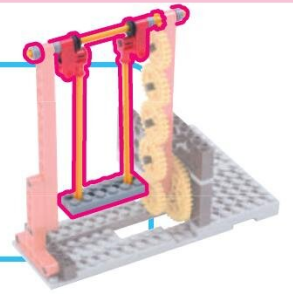
むきに ちゅうい



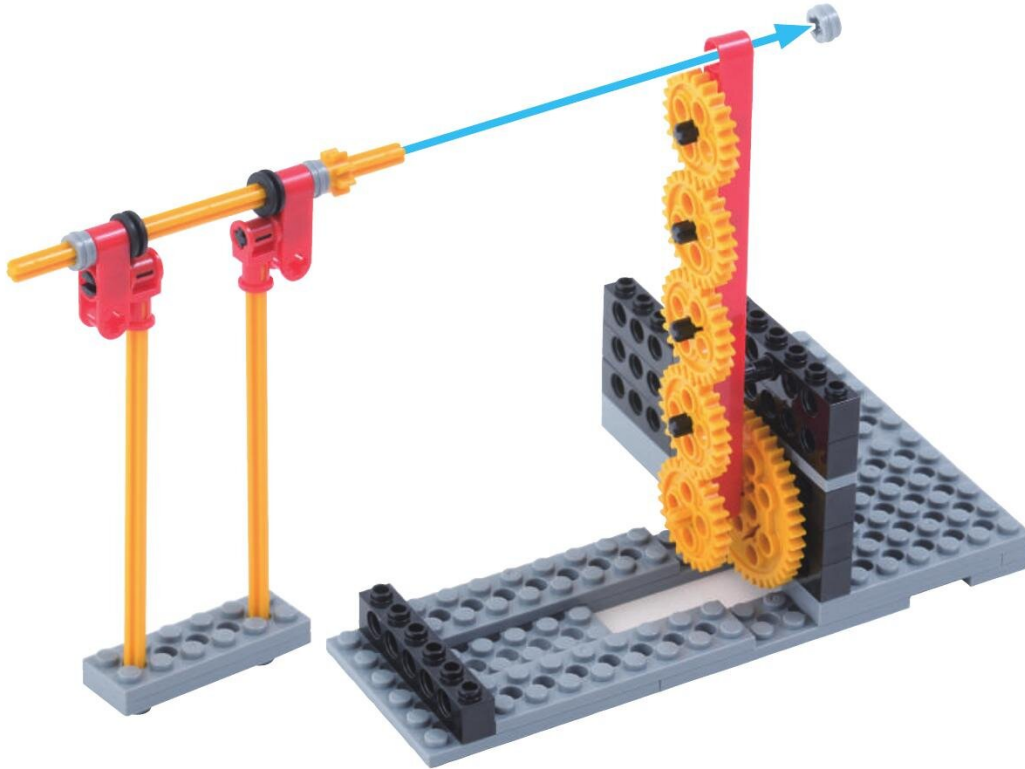
こちらを さしこむ



ぶっしゅ
ブッシュ 1こ



7

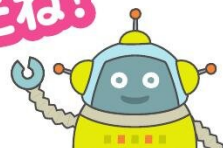


しっかり かみあわせよう



ぶらんこ
ブランコが
かんせい!

やったね!



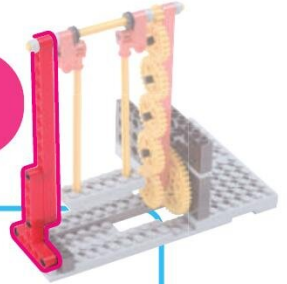
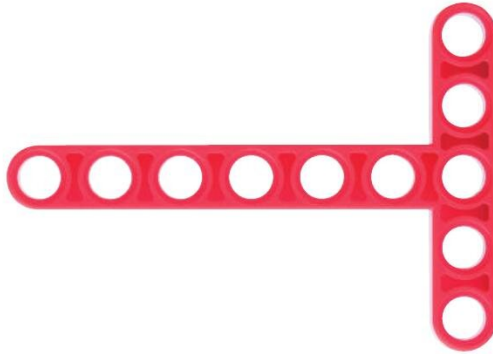
5

もう1つの はしら

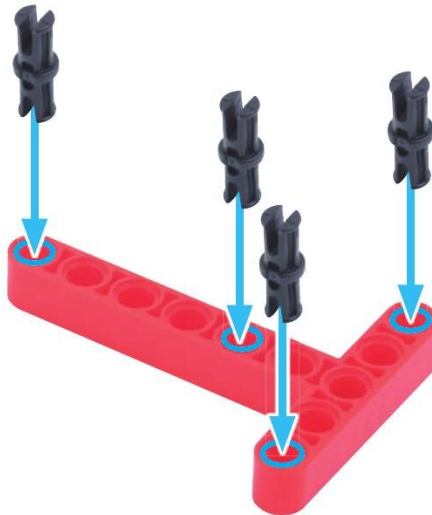
めやす 5 ふん

てい ろっど
T ロッド 1こ

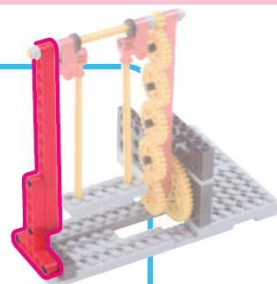
ぺぐ えす
S ペグ 4こ



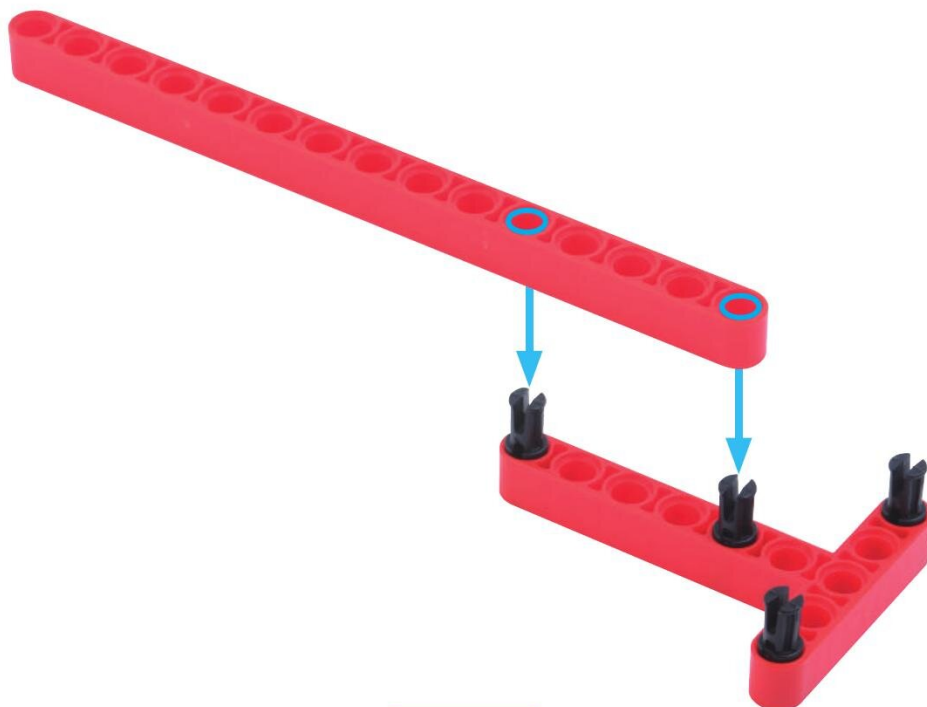
1



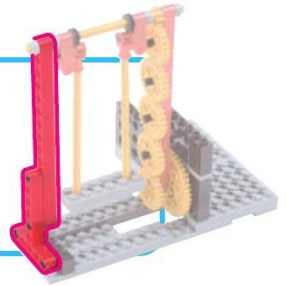
ろっど 15 アナ 1 こ



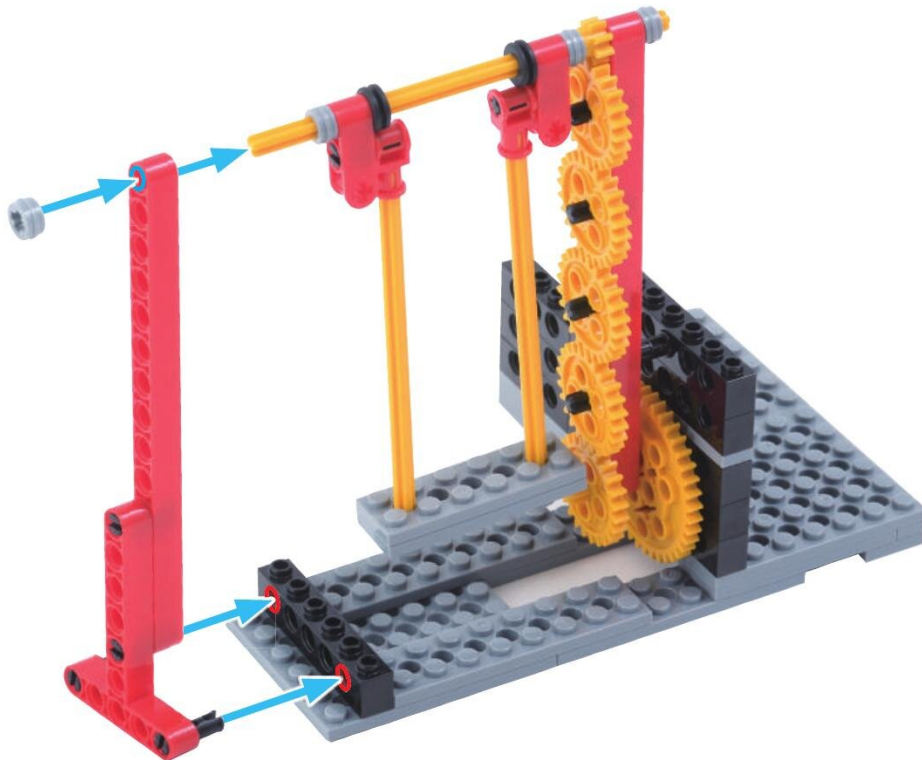
2



ぶっしゅ
ブッシュ 1こ

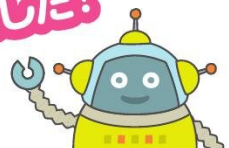


3



これで
かんせい!

よくできました!



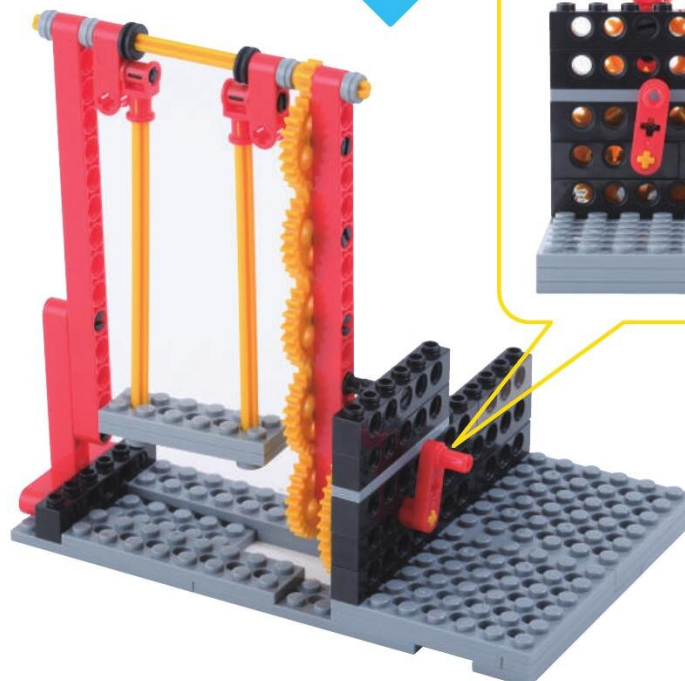
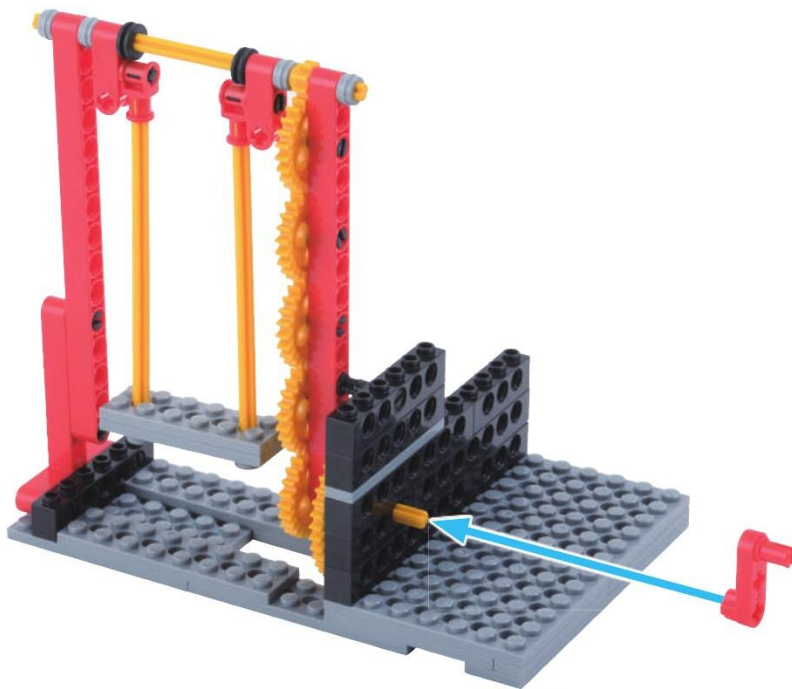
ろ ぼ っ と
ロボットを うごかそう

めやす 10 ぶん

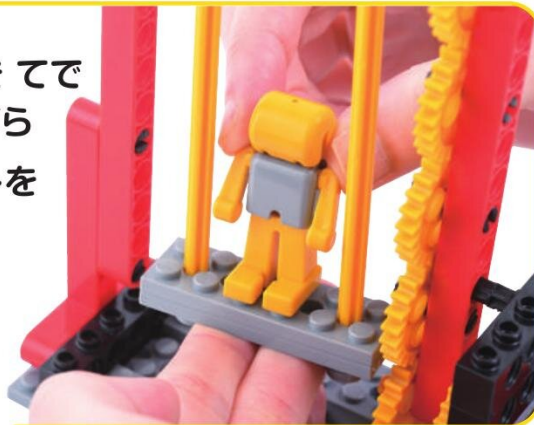
くらんく 1 こ



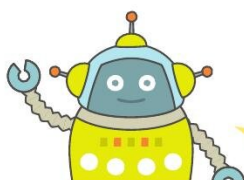
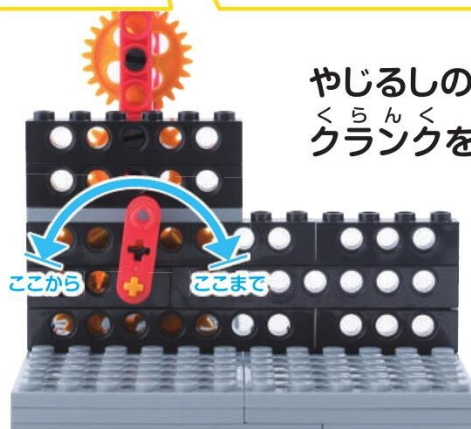
1



ぶらんこ
ブランコを てで
ささえながら
パイロットを
のせよう

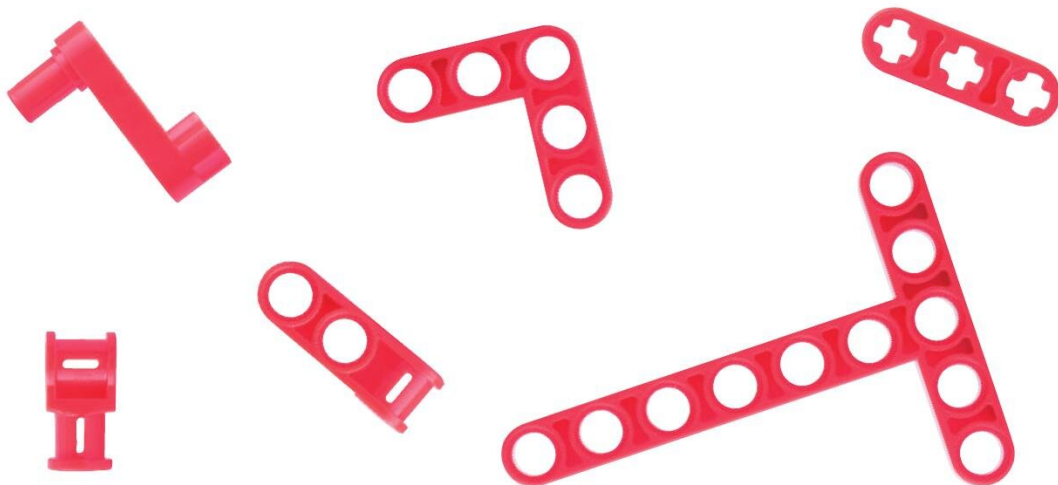


やじるしの ように
くらんくを うごかそう



じかいは もおたあ
モーターで うごくように
かいぞう していくよ

Q1 ^{ていじょいんと}T ジョイントを さがそう! どれかな? ^{どれかに○}



Q2 ^{くろすじょいんと}クロスジョイントには ^{ぺぐえす}ペグ S を なんこ とりつけられるかな?



ぺぐ えす
ペグ S

(1 こ ・ 2 こ ・ 3 こ) ^{どれかに○}

Q3 ^{くろすじょいんと}クロスジョイントには ^{しゃふとぺぐ}シャフトペグ を なんこ とりつけられるかな?



しゃふとぺぐ
シャフトペグ

(1 こ ・ 2 こ ・ 3 こ) ^{どれかに○}



Human

ヒューマンアカデミー ジュニア



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

2025 ねん

11 がつ

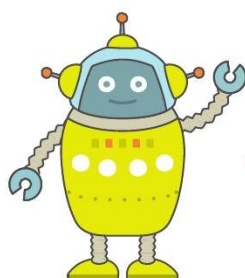
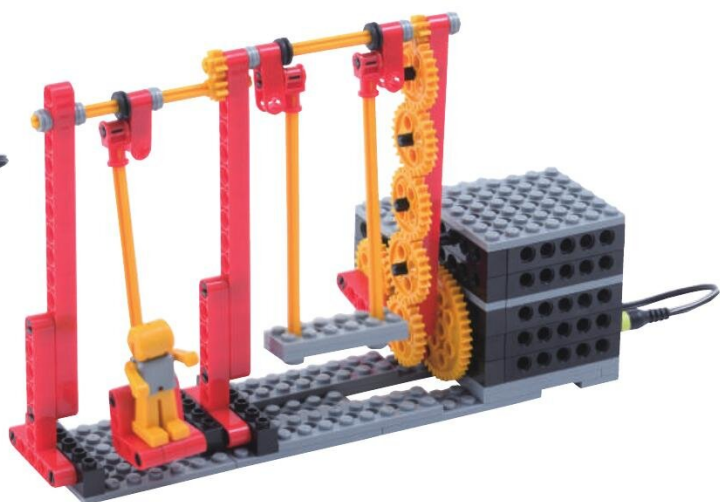
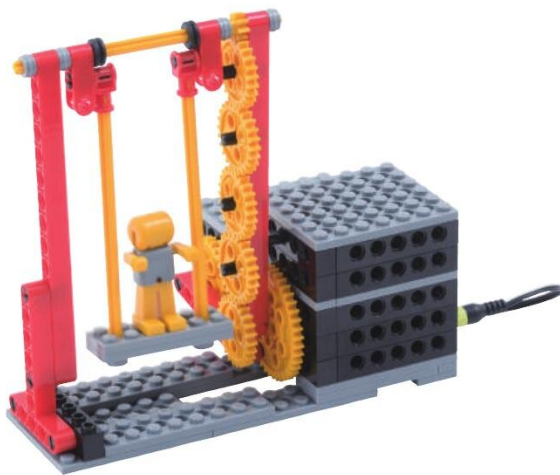
にち

なまえ

もくじ

だい 2 かい

きょうの よてい	39	2ふん
くみたて		
1. ギアボックス	40～57	
ろぼっとを うごかそう	58	
くみたて		
2. あたらしい じめん	59～62	80ふん
3. あたらしい プランコ	63～67	
4. あたらしい はしら	68～70	
ろぼっとを うごかそう	71	
じゆうに かいぞう してみよう	72	
まちがい さがし	73	3ふん
かたづけ		5ふん

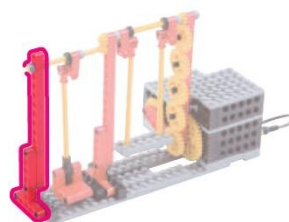
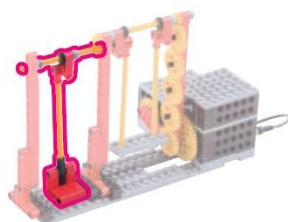
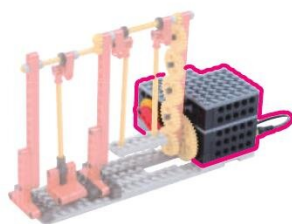
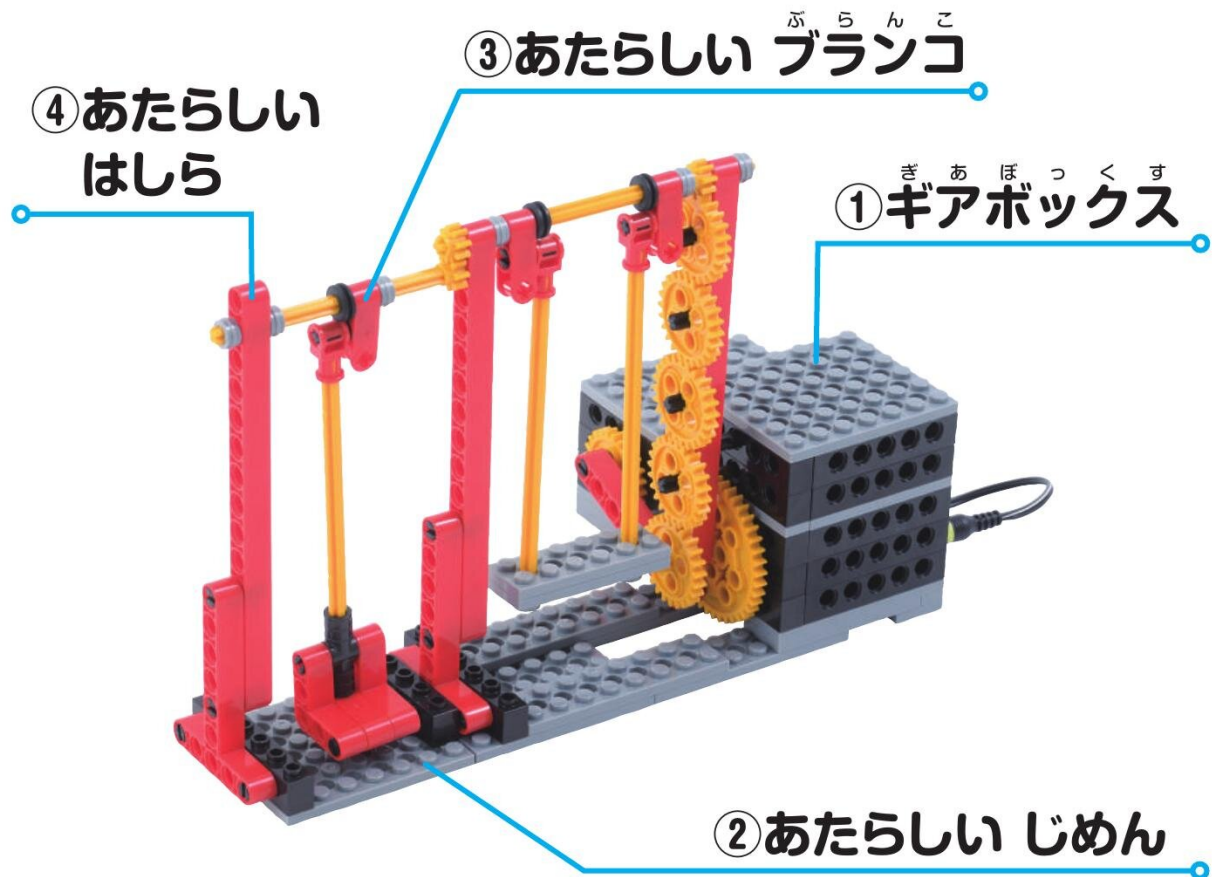


こんかいは もおたあ
ろぼっと モーターで
を うごかすよ

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

②あたらしいじめん

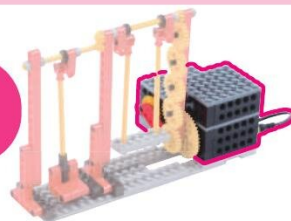
③あたらしいブランコ

④あたらしいはしら

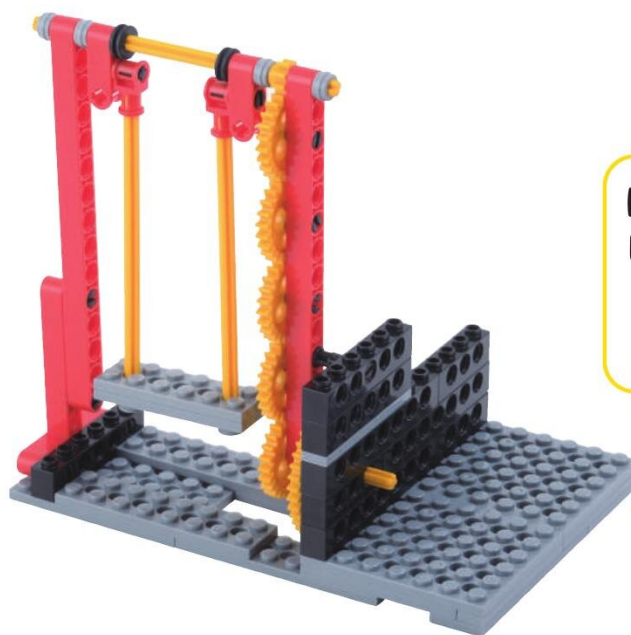
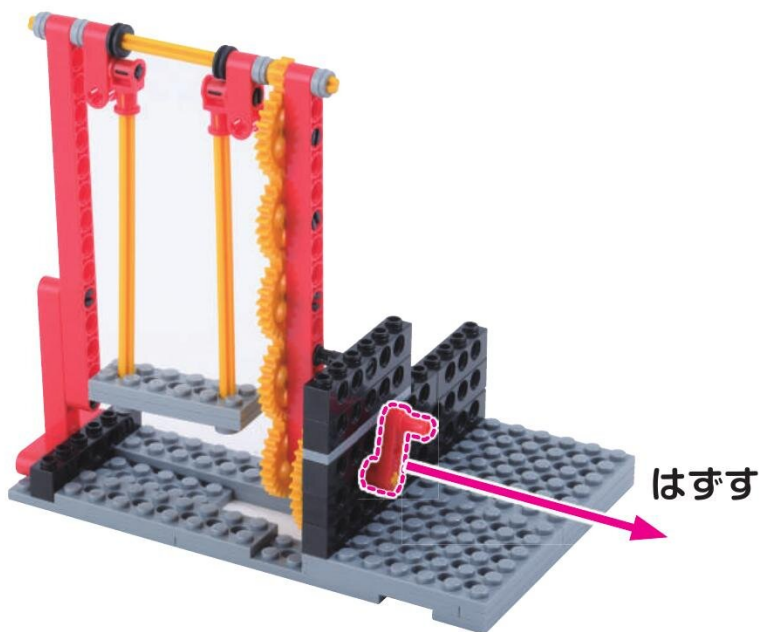
1

ギアボックス

めやす 25 ぶん



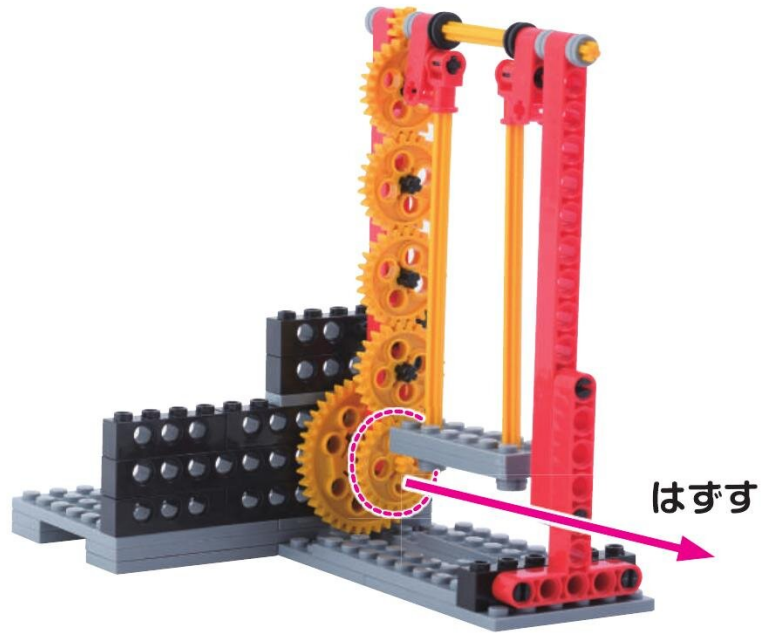
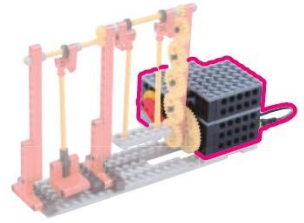
1



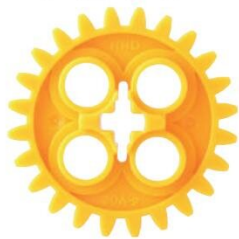
はずした ^{ばあっ} パーツは
しまおう



2



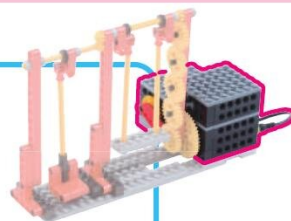
ぎあ M 1こ



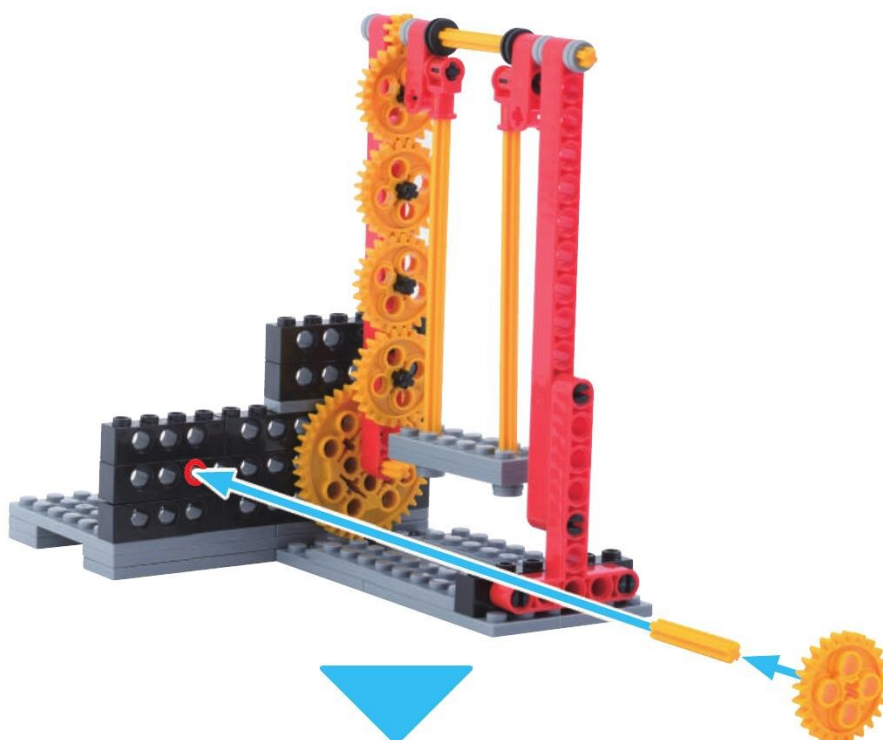
しゃふとさんぽち 3ポチ 1こ



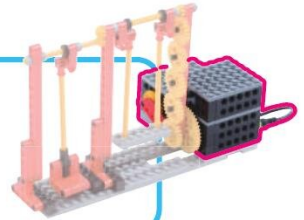
ながさに
ちゅうい



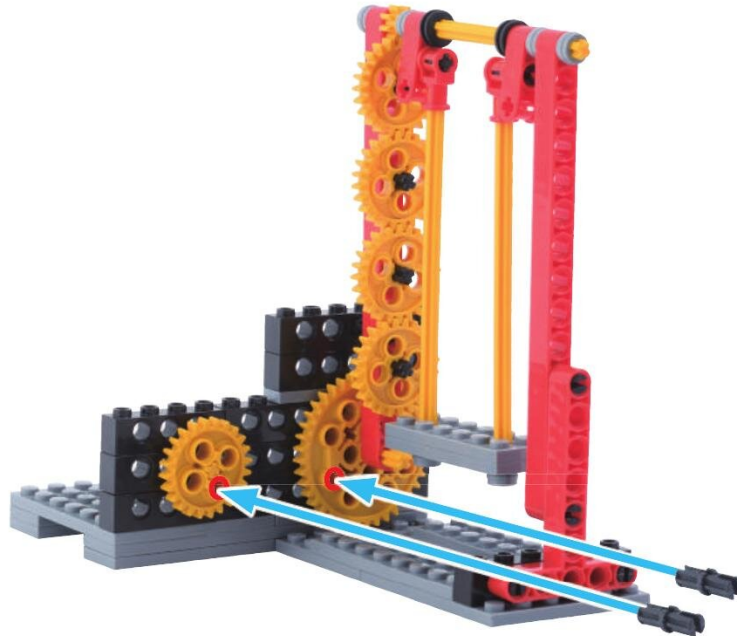
3



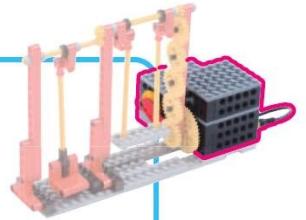
へぐえす
ペグS2こ
黒



4



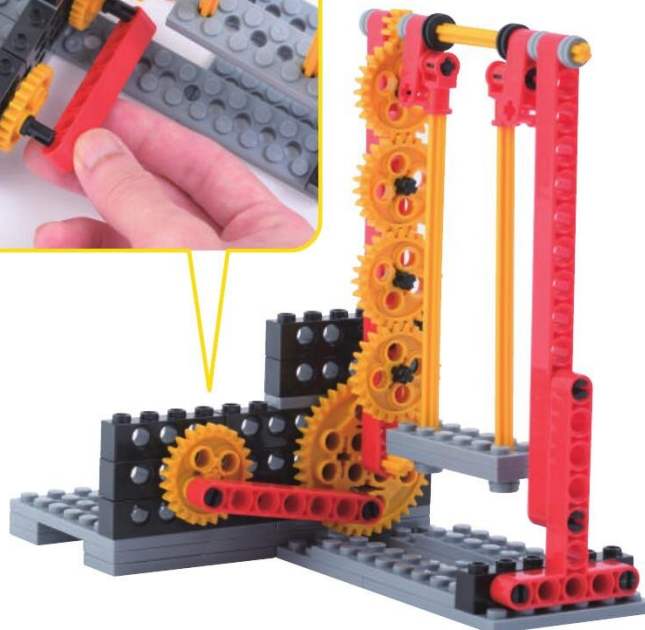
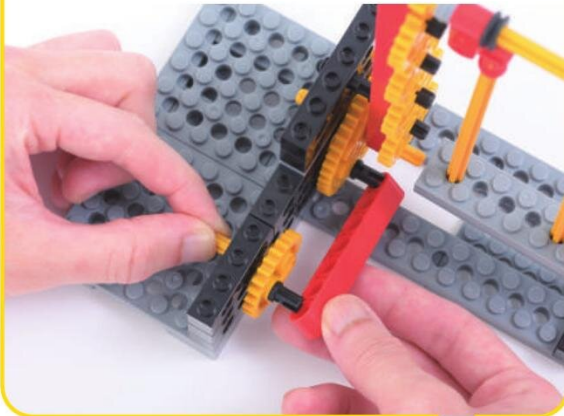
ろっとなあな 1こ
ロッド7アナ



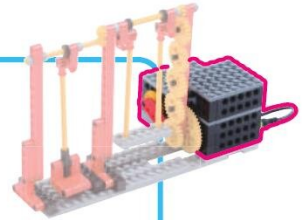
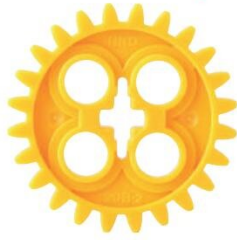
5



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



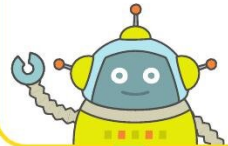
きあえむ
ギア M うす 1 こ



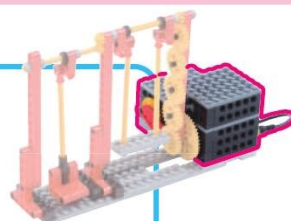
6



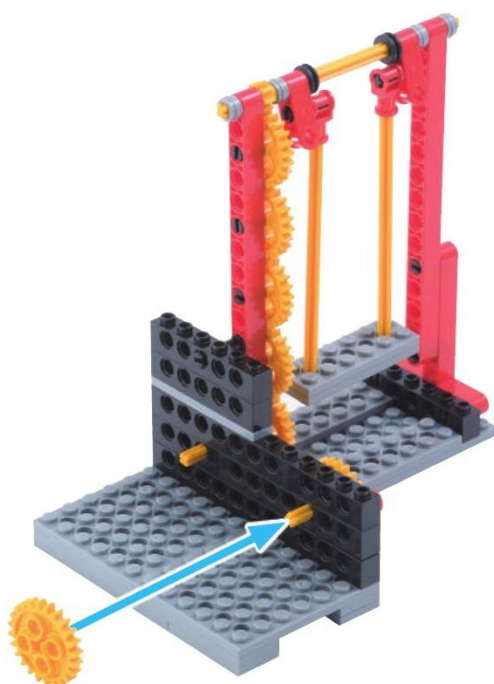
もどすよ



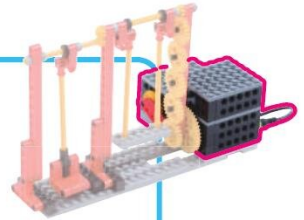
ぎ あ えむ
ギア M 1 こ



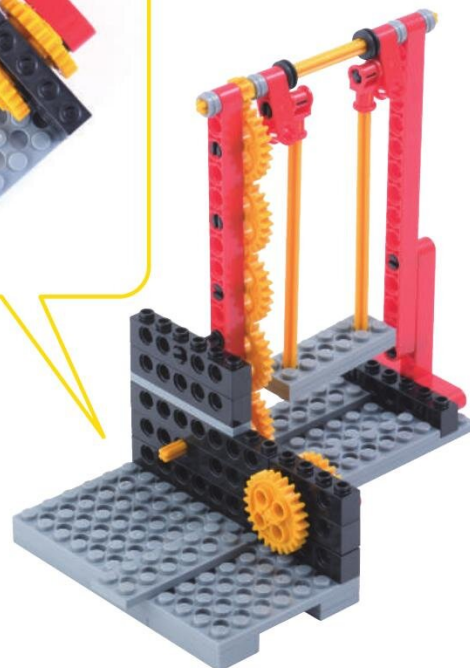
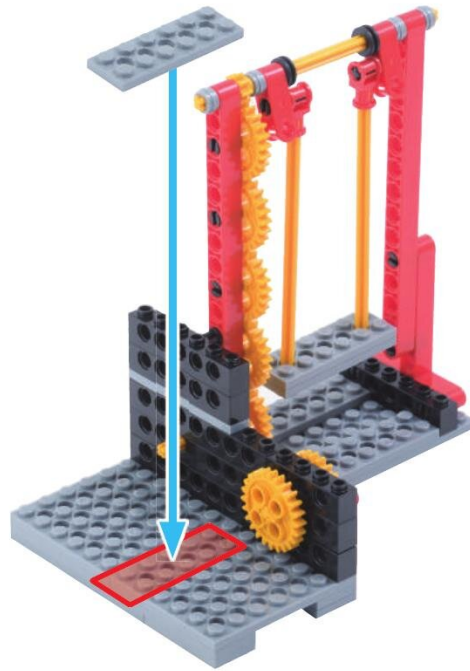
7



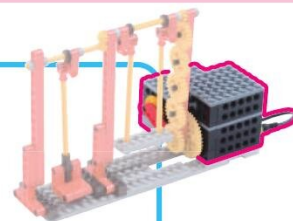
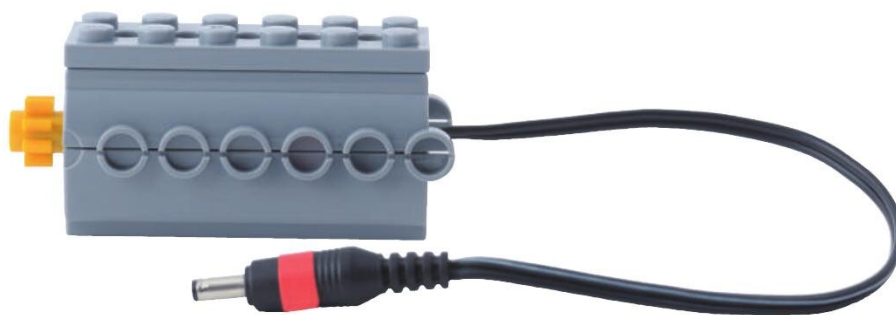
ふとぶれえとろくほち
太プレート6ポチ1こ



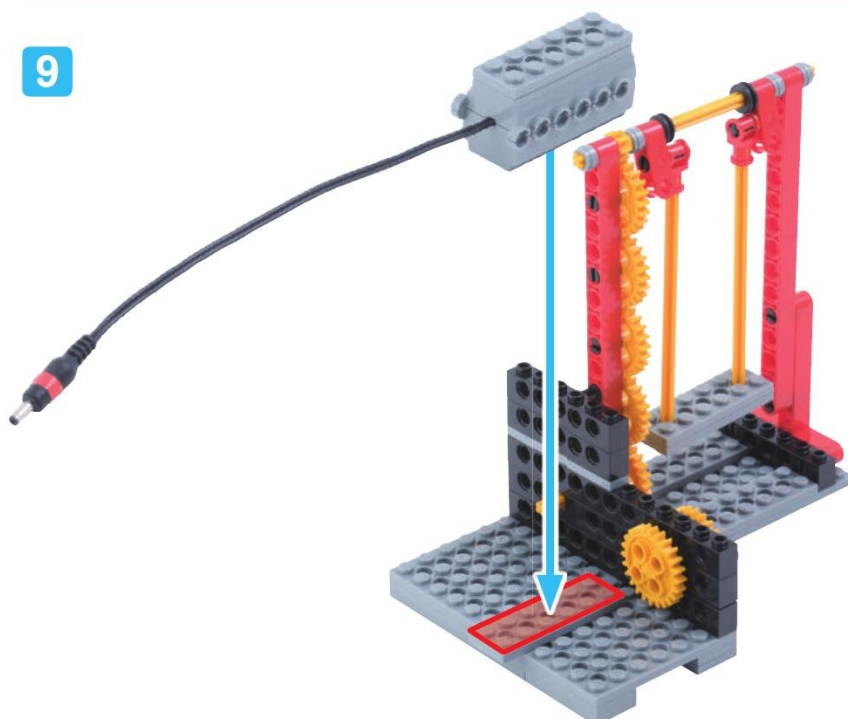
8



も お た あ せ っ と
モーターセット 1 こ



9



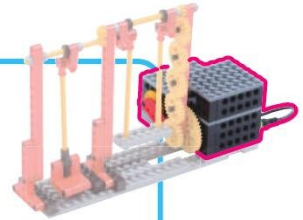
ぎ あ
ギアを
かみあわせよう



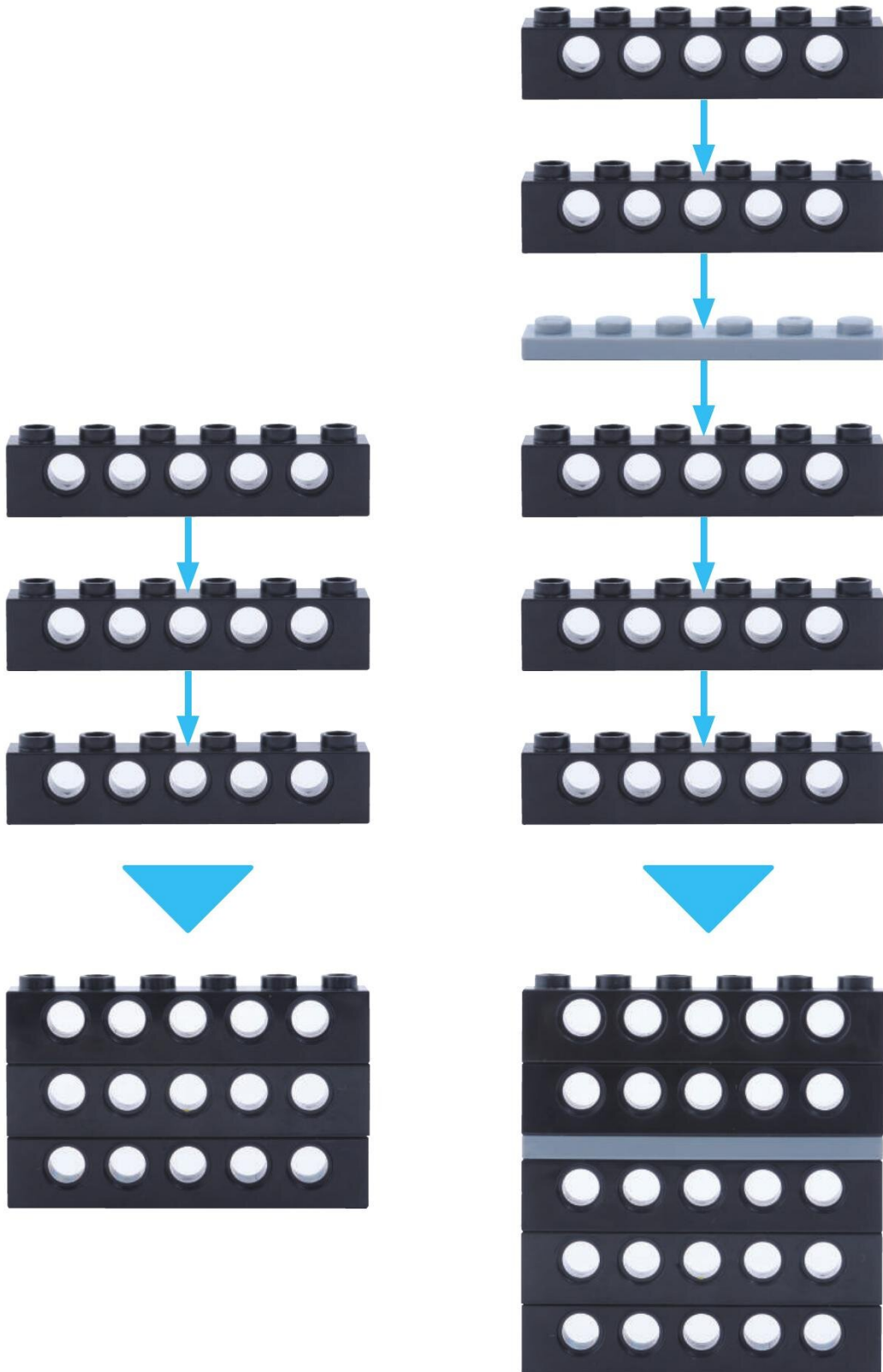
びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 8 こ



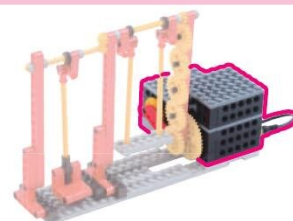
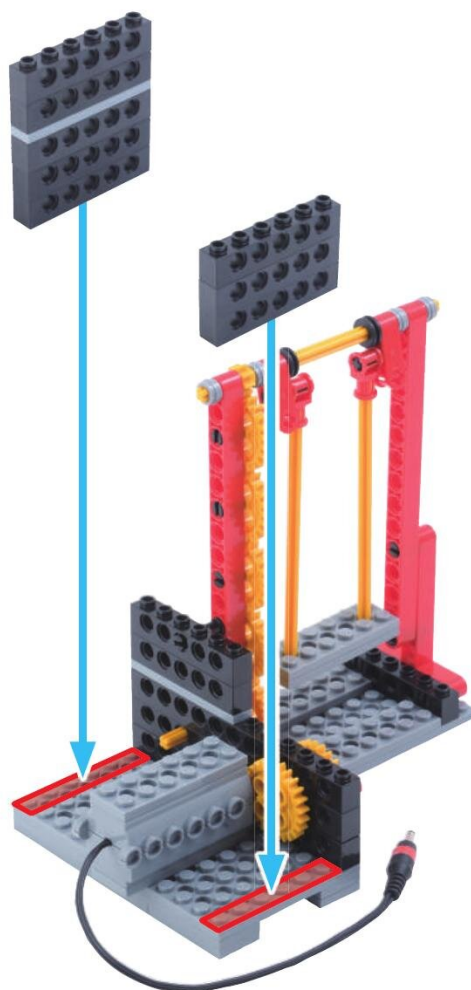
ほそぶれえとろくほち
細プレート 6 ポチ 1 こ



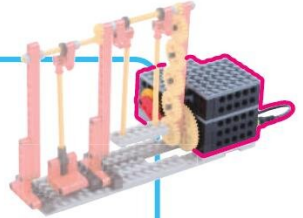
10



11



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

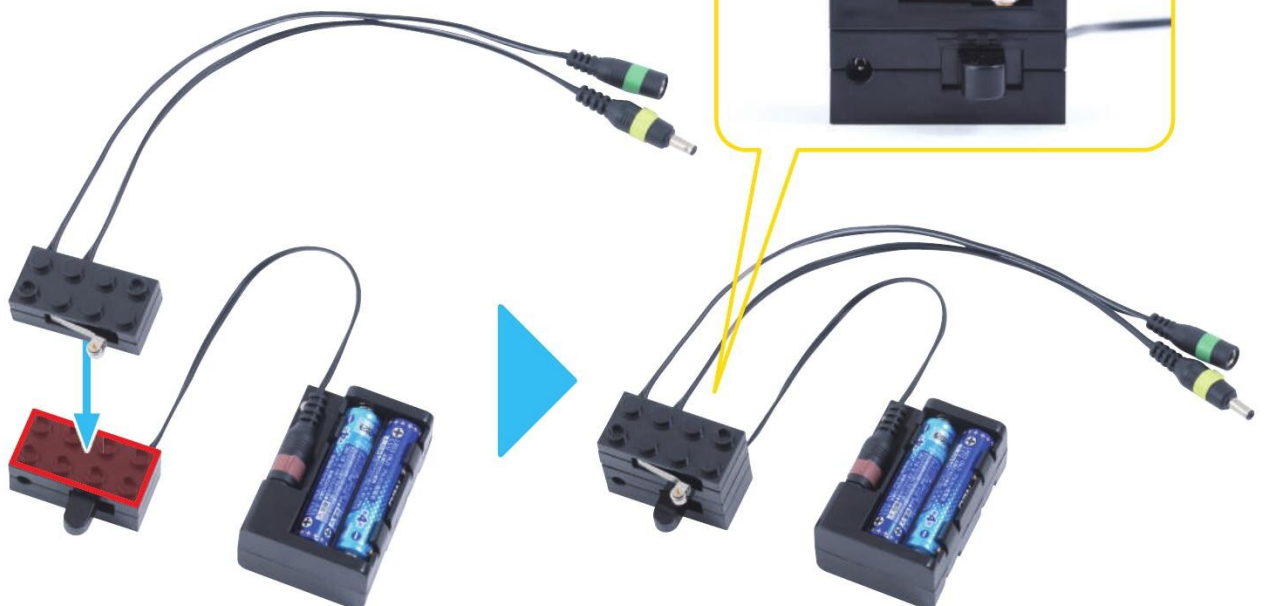


たっちせんさあくろ
タッチセンサー黒 1こ

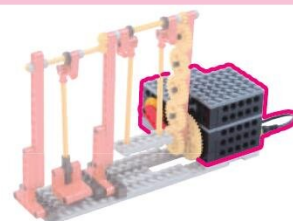


12

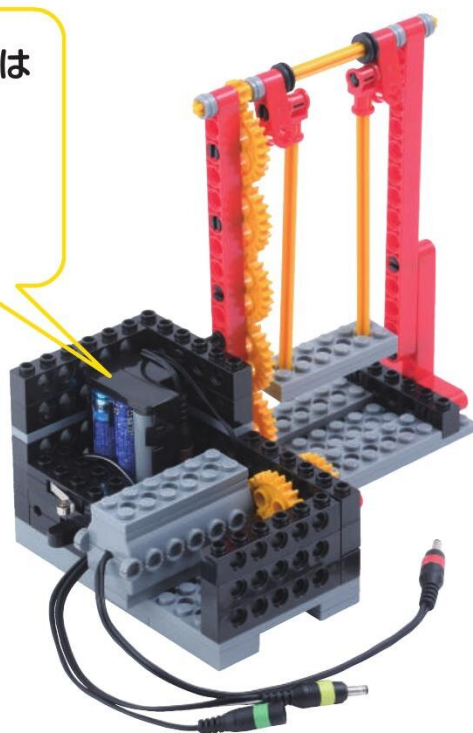
たっちせんさあくろ
タッチセンサー黒が
うえたよ



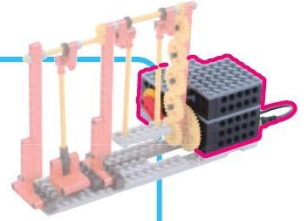
13



ばってりいほくす
バッテリーボックスは
おくだけたよ



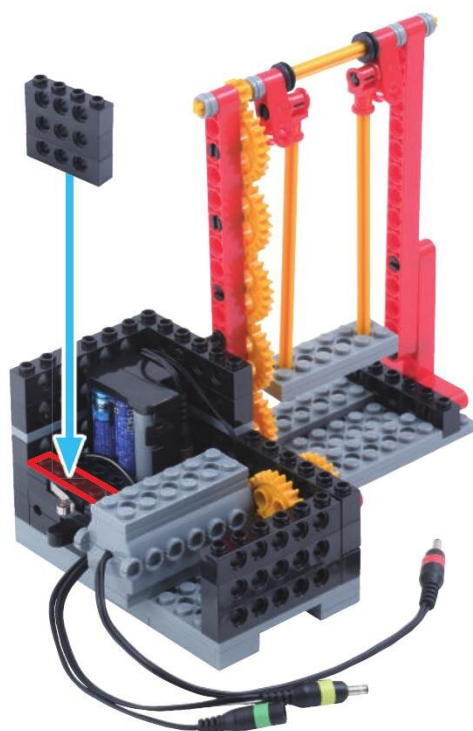
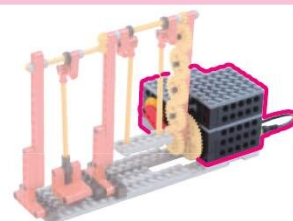
び い む ょん ぽ ち
ビーム 4 ポチ 3 こ



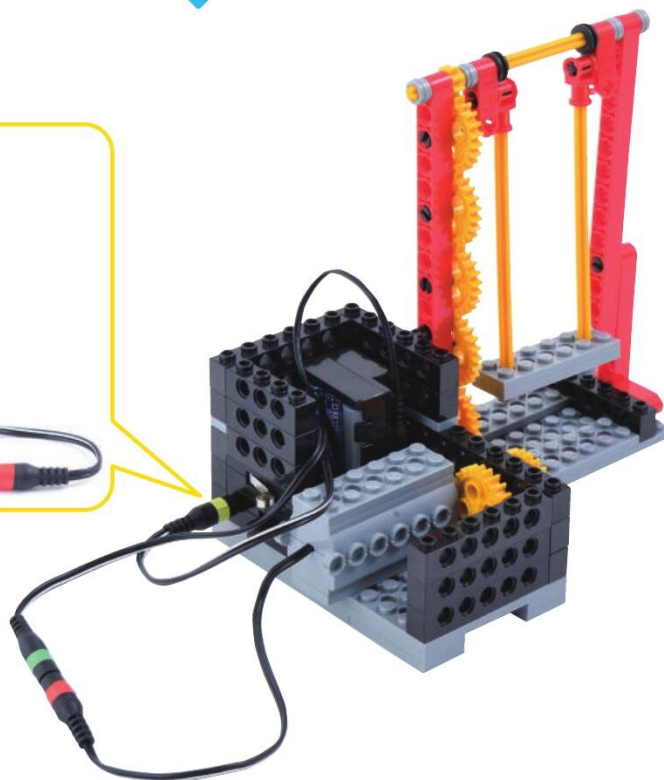
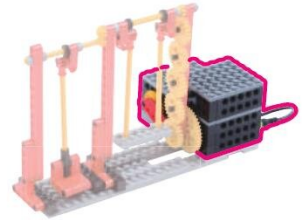
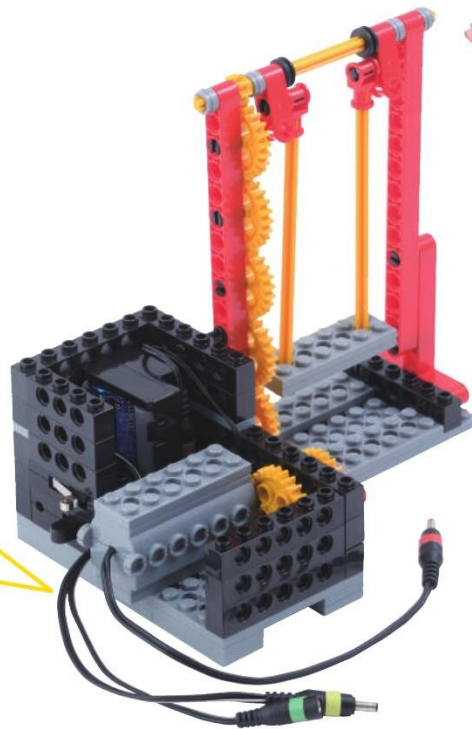
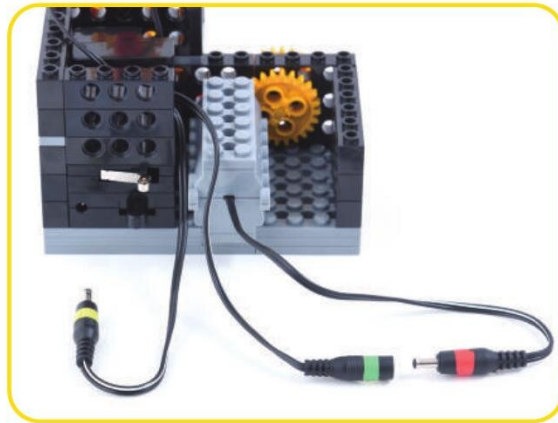
14



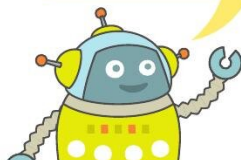
15



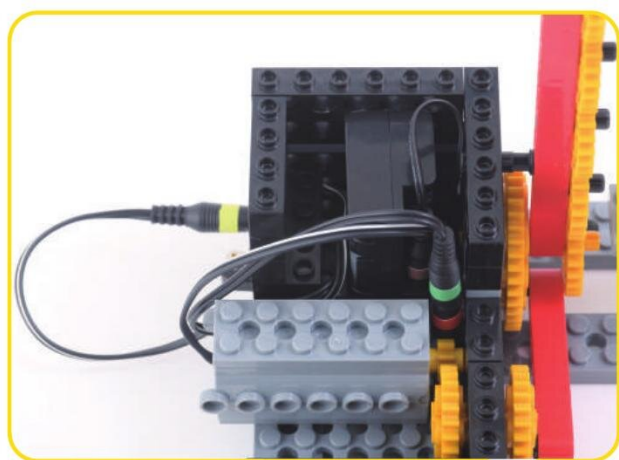
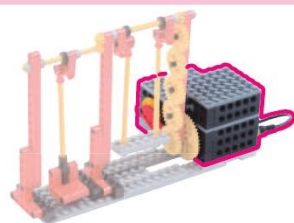
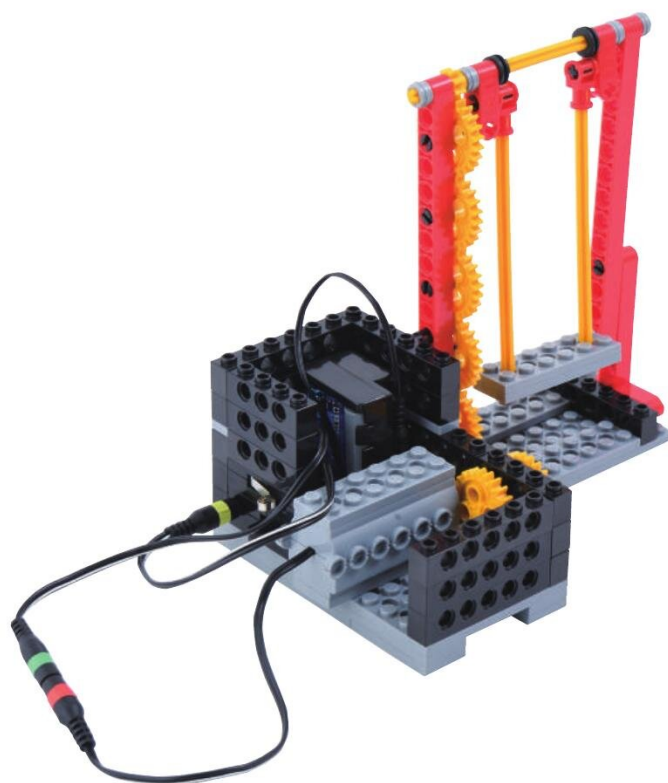
16



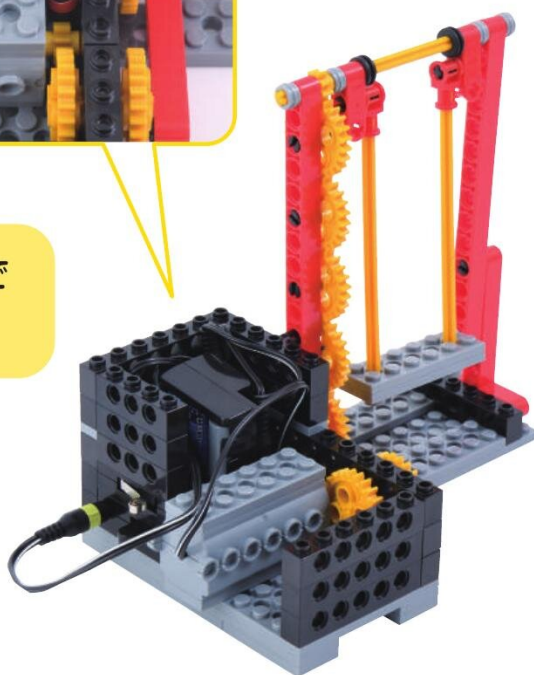
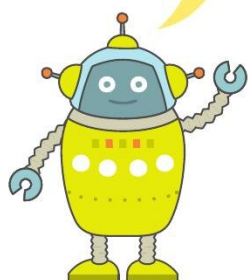
コードをただしく
つなごう



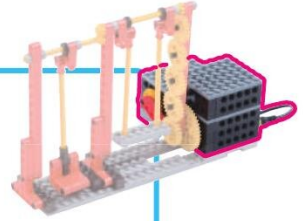
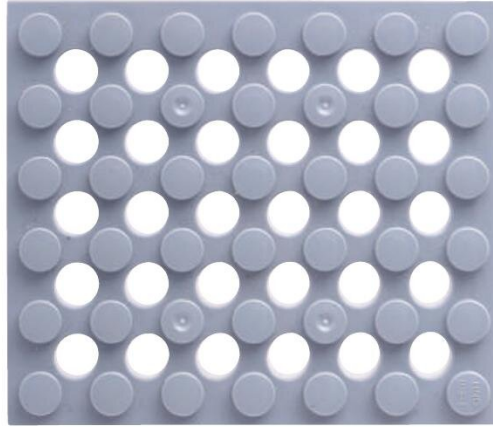
17



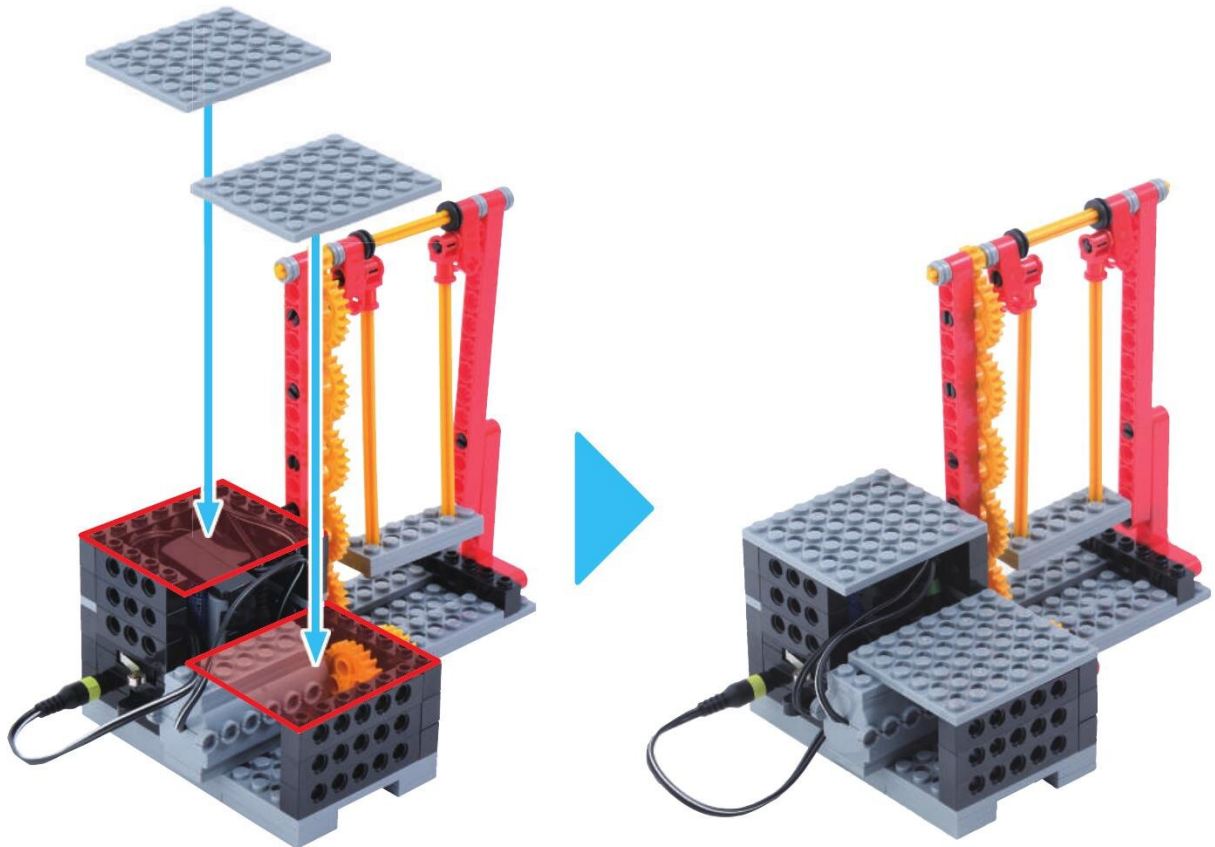
こおど
コードを たたんで
いれよう



ぶれえとろ
プレートし 2こ

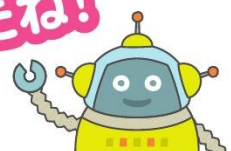


18



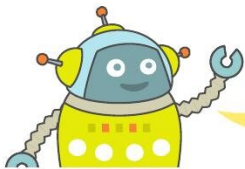
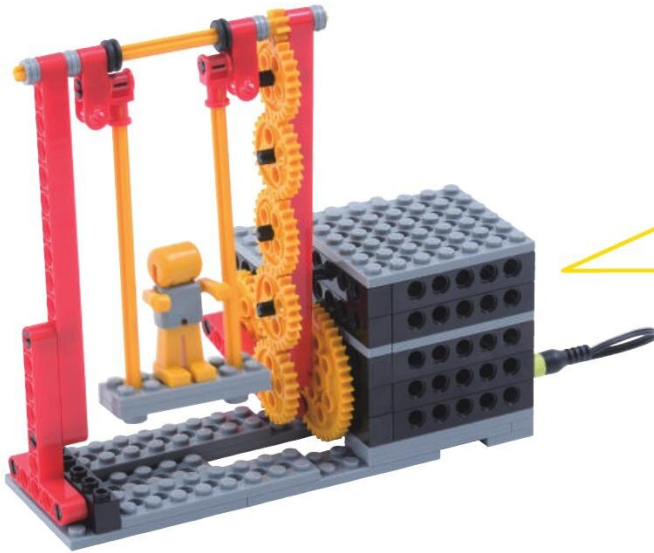
ぎあほっくす
ギアボックスが
かんせい!

やったね!



ろ ぼ と ロボットを うごかそう

めやす 5 ふん



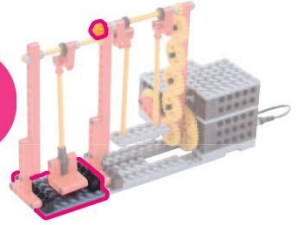
やじるしの むきに ^{すい}スイッチを ^いいれて
^たタッチ ^せセンサー ^ををおしてみよう!



うごかし おわったら ^すライド ^いスイッチ ^を まんなかに もどそう

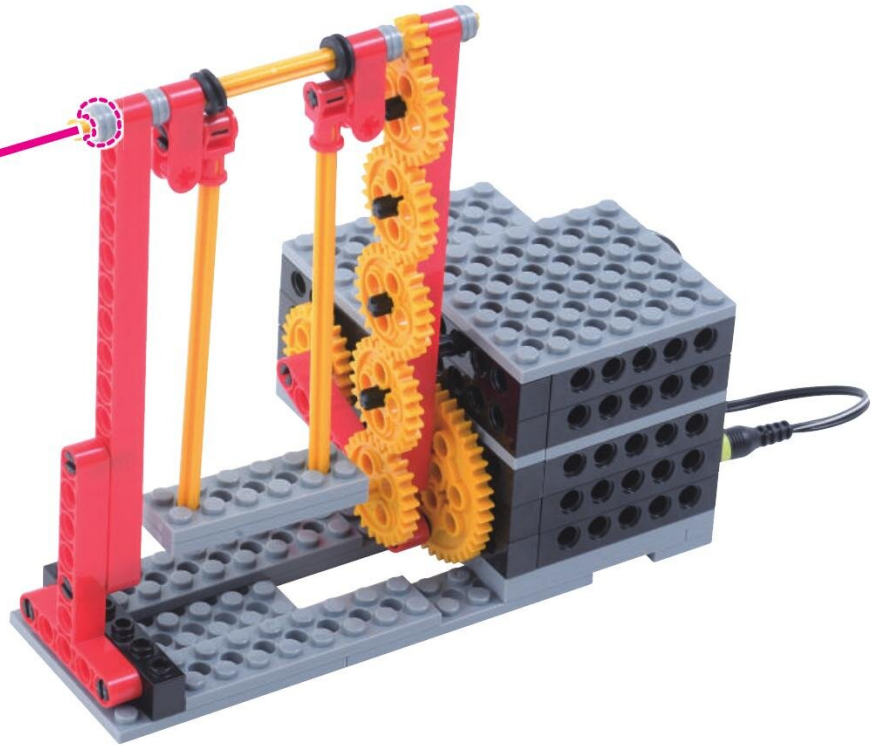
2 あたらしい じめん

めやす 5 ふん

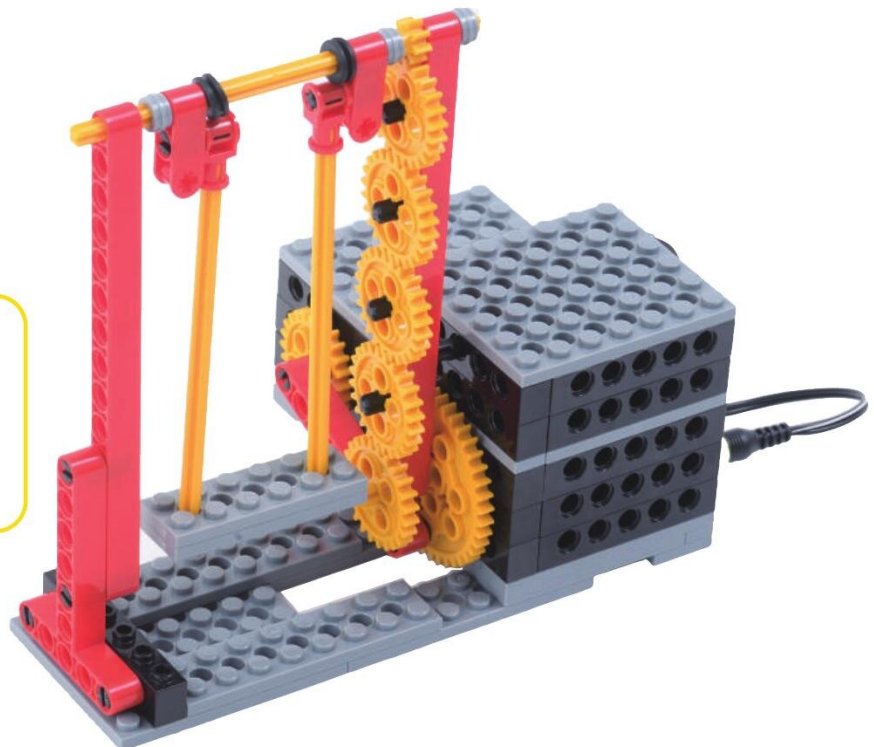


1

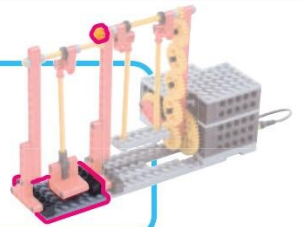
はずす



はずした ^{ばあつ} パーツは
しまおう



びにおんぎあ
ピニオンギアうす 1こ

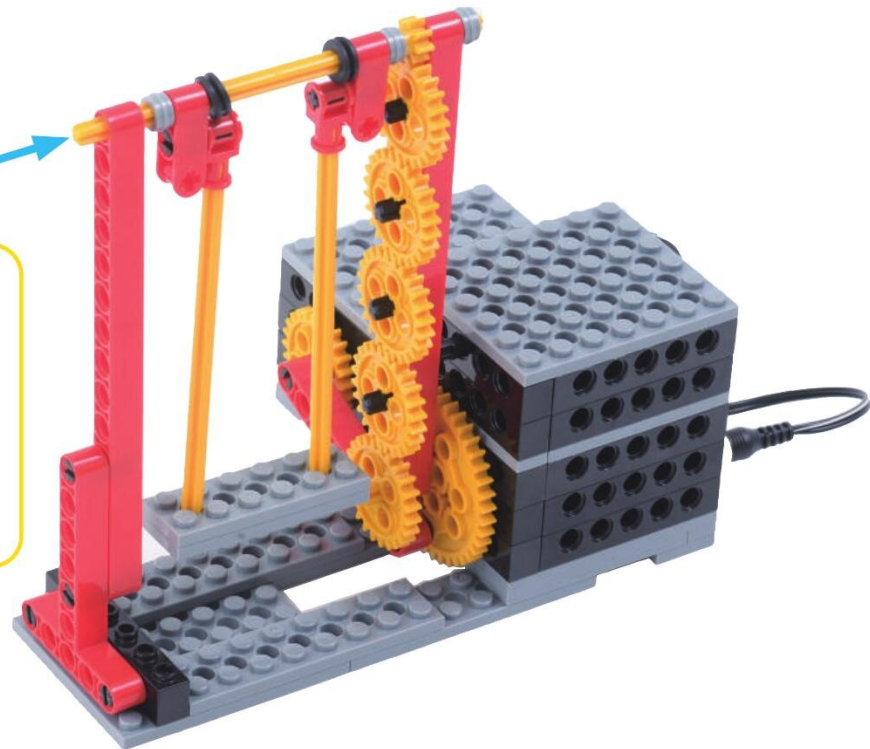


2

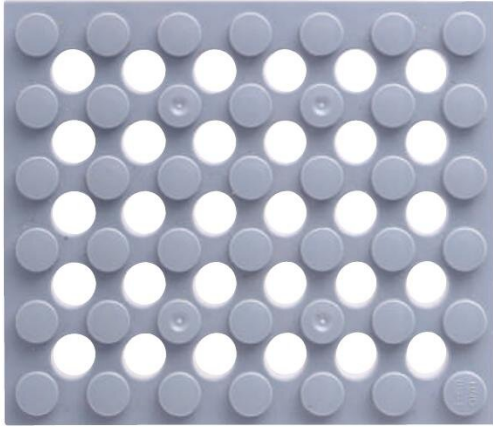
むきに ちゅうい



こちらを
さしこむ



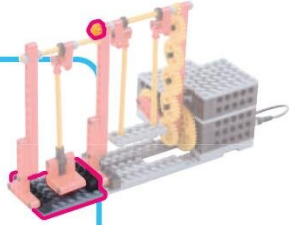
ふれえとる
プレートL 1こ



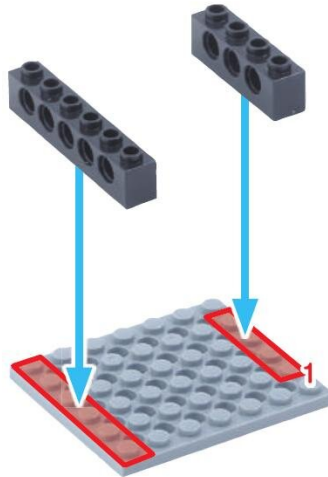
びいむろくほち
ビーム6ポチ 1こ



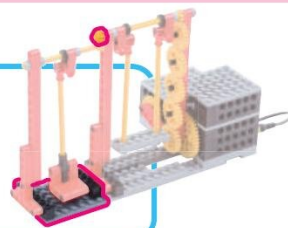
びいむよんほち
ビーム4ポチ 1こ



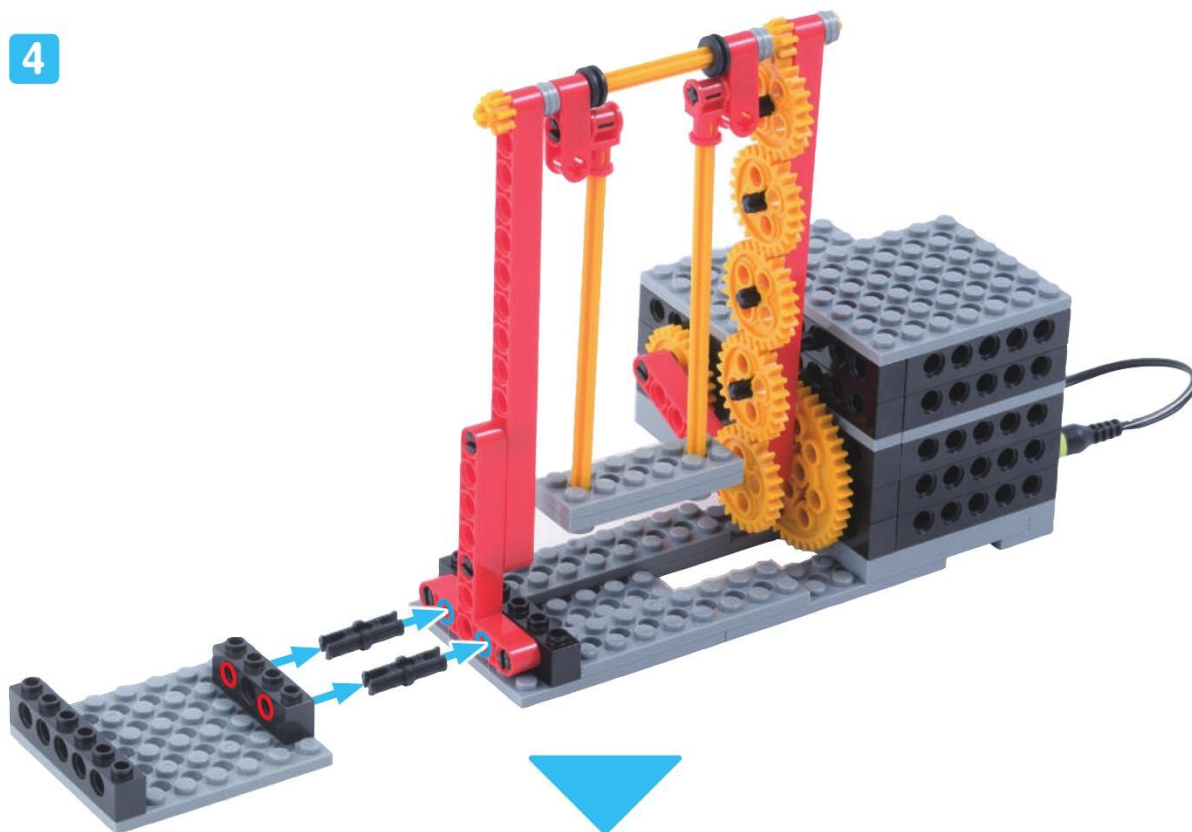
3



へぐ^{えす} S2こ

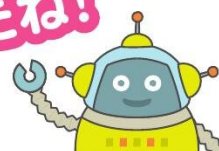



4



あたらしい じめんが
かんせい!

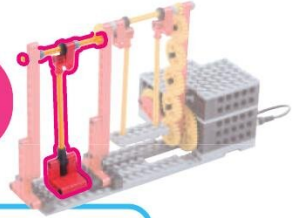
やったね!



3

あたらしい ブランコ

めやす 15 ぶん



しゃふとじゅう ぽち
シャフト 10 ポチ 1 こ



ながさに
ちゅうい

くるしゃふと いってん ぽち
黒シャフト 1.5 ポチ 1 こ



みじかい



ながい

くろすじょいんと
クロスジョイント 1 こ



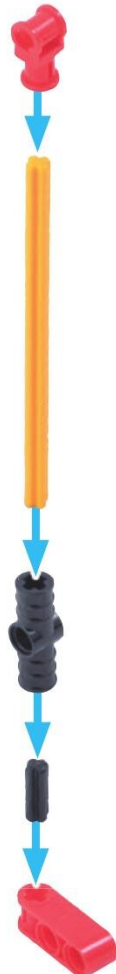
あなしゃふとじょいんと
アナシャフトジョイント 1 こ



てい じょいんと
T ジョイント 1 こ



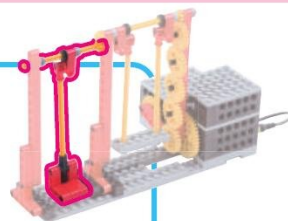
1



へぐ^{える}し^こ 2こ



へ^ろろ^{っど}し^こ 2こ



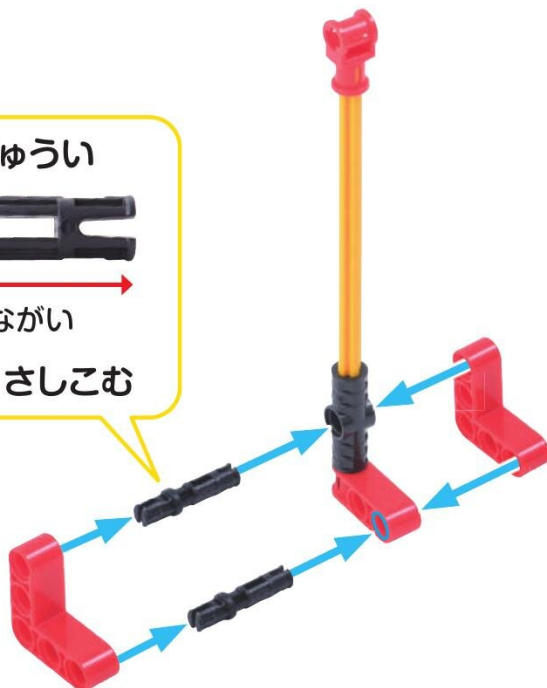
2

むきに ちゅうい



みじかい ながい

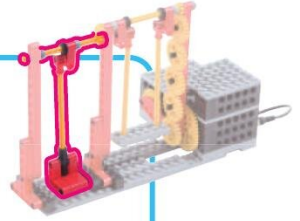
このむきに さしこむ



くるすじょいんと
クロスジョイント 1こ



しゃふとpeg
シャフトpeg 1こ



3



しゃふとじゅうほち
シャフト 10 ポチ 1 こ



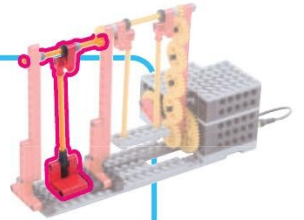
ぴにおんぎあ
ピニオンギアうす 1 こ



くろめっと
グロメット 1 こ



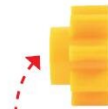
ぶっしゅ
ブッシュ 2 こ



4



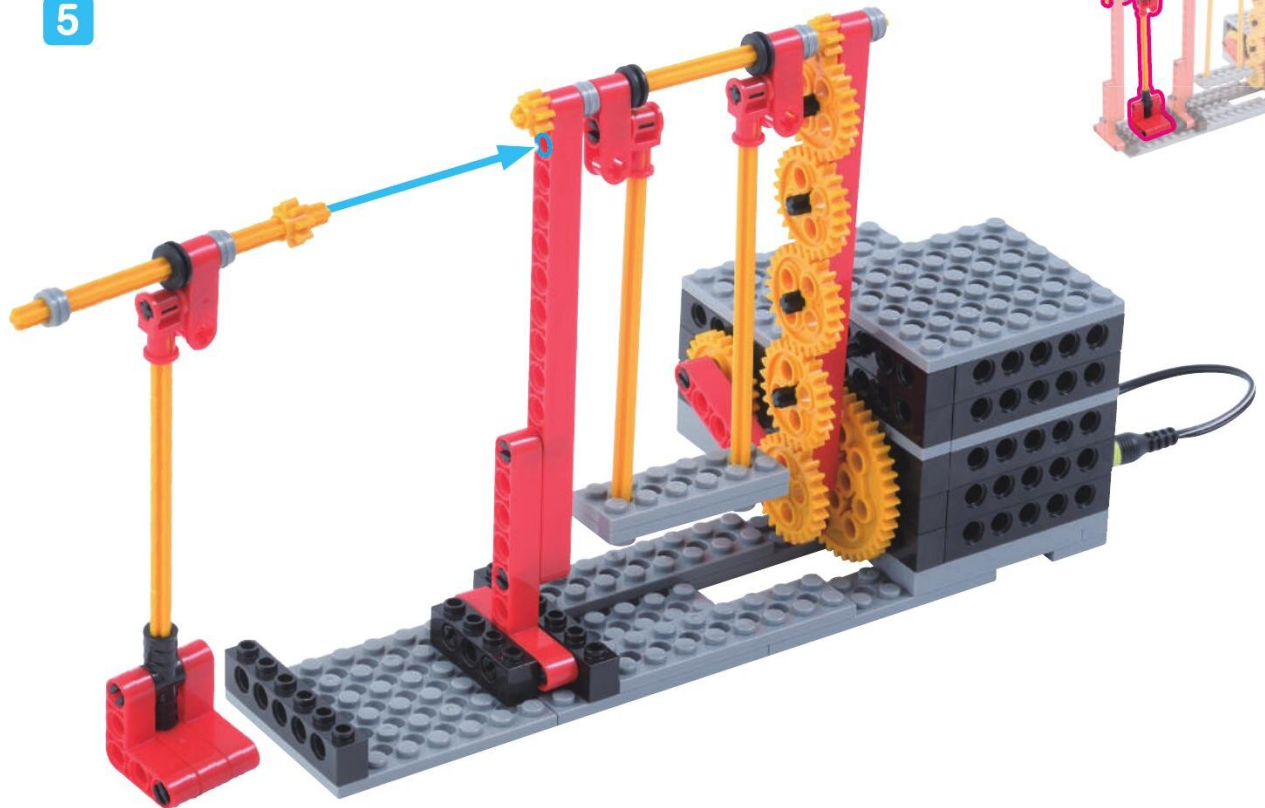
むきに ちゅうい



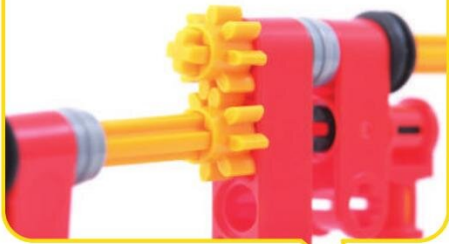
こちらを
さしこむ



5



しっかり かみあわせよう



やったね!



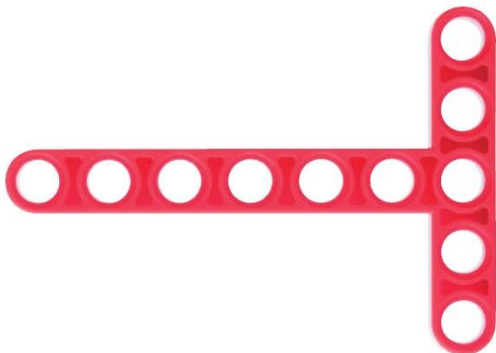
4 あたらしい はしら

めやす 5 ふん

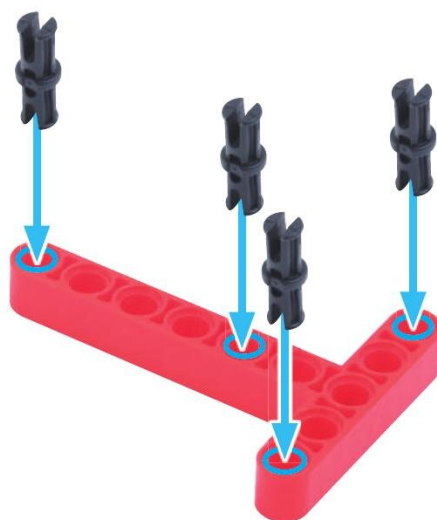


てい ろっど T ロッド 1 こ

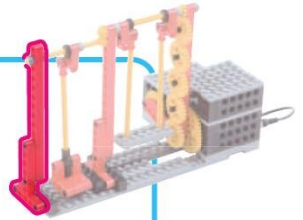
peg S 4 こ



1



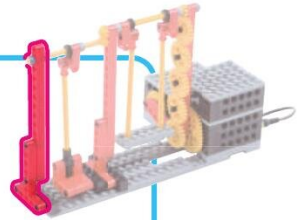
ろっど 15 アナ 1 こ



2

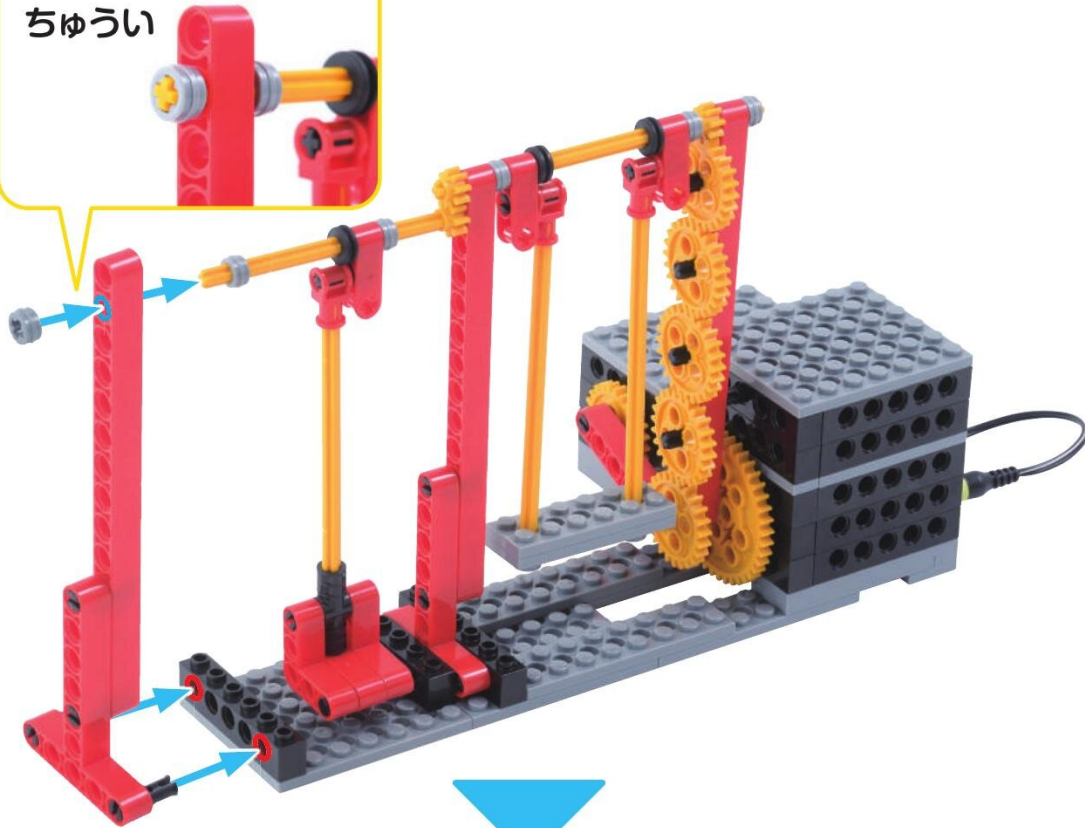


ぶっしゅ 1こ



3

あな
アナの いちに
ちゅうい



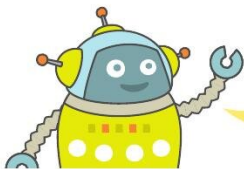
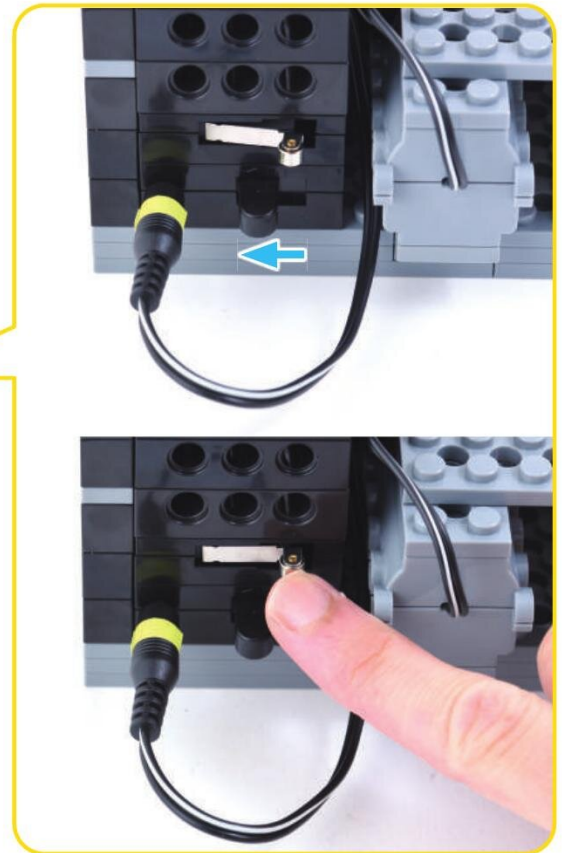
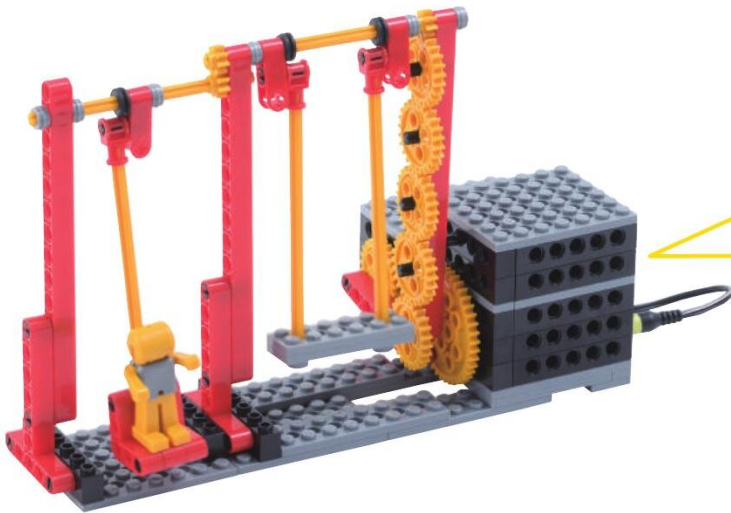
これで
かんせい!

よくできました!



ろ ぼ と ロボットを うごかそう

めやす 15 ぶん



すいっち
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!



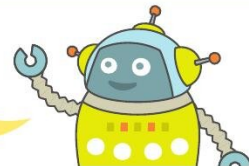
じゅうに かいぞう してみよう

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！

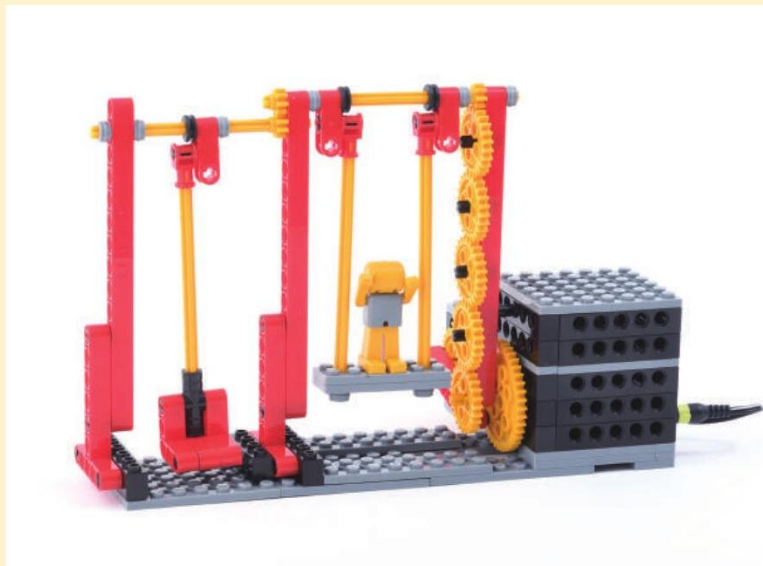


たのしく あそべるように しよう！

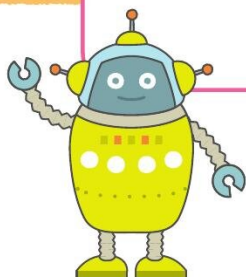


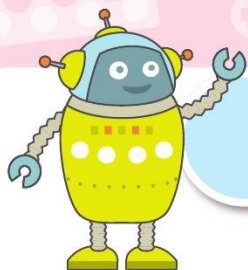
まちがい さがし

めやす 3 ぶん



ちがうところを みつけよう
2つあるよ！





これからつくるロボットを しょうかいするよ

プレプライマリーコース

12がっ もってくでく

はいたつ
ロボット



ものを はこびながら
まえに すすむ ロボットだよ

2がっ サイコロン

いっしょに
あそんで



サイコロを なげて
すどろくで あそべる ロボットだよ

プライマリーコース

12がっ あるべん

すきいろぼつと
スキーロボット



1がっ あるきんぐ

はっしん！



にそくほこうで あるく ロボットだよ

3がっ ろぼこんぐ

ゴリラがた
ロボット



どんなふうにあるくのか、
おたのしみに！

1がっ ろぼだっく

ぺたぺた
こうしん



進級したら

みんな、もらえる！



プライマリー
コース



ベーシック
コース



ミドル
コース



アドバンス
コース

- コースを進級された方用に、修了証とパイロットをお送りします。
- 2024年10月以降に進級された方へご提供いたします。

※画像はイメージです。実際のものとは異なる場合があります。
※「パイロット／修了証」のカラーは、進級コースによって異なります。

SNSアカウント フォローお願いします！



@human_junior



ヒューマンアカデミー
こどもちゃんねる



ヒューマンアカデミー
ジュニア



@human_CECoe