



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 Ⅱ

1

ぴょんぴょんうさぎ「^ろび^っと」



★だい1かい

2025 ねん

5 がつ

にち

なまえ



ちゅうい しょう

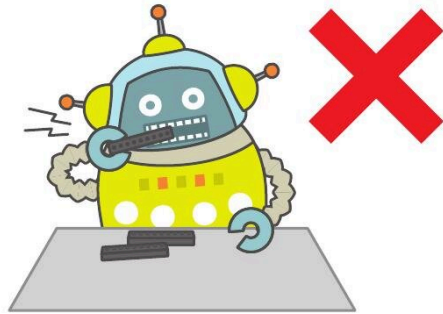


ば あつ パーツや でんきぶひんを あんぜんにつかうために



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。

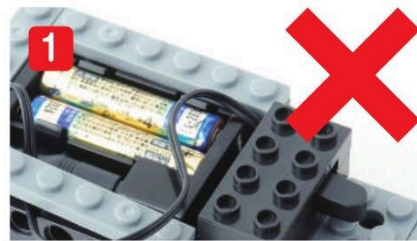


ぶひんを きずつけない

でんきぶひんを はさみや カッターなどで
きずつけたり、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 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 ぽっと 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 ぽっと 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

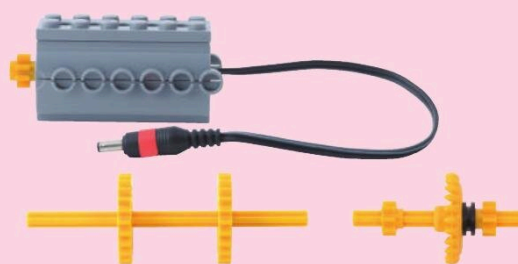
だい 1 かい

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. からだ	7~17	
2. しっぽ	18~20	
3. あたま	21~28	
4. あし	29~40	
5. かお	41~42	
ロボット を うごかさう	43	3ぶん
クイズ	44	
かたづけ		5ぶん

ぶろっくはすし



つかうと べんりだよ



このセットは またつかうよ
しゃしん と おなじように くみたてておこう



かんがえてみよう

めやす 5 ぶん



?

どんなうさぎが いるのかな？
みみやあしのながさは どれくらいかな？



みみのかたちや あしのながさを みてみよう

ほ お ら ん ど ろ っ ぶ
ホーランドロップ

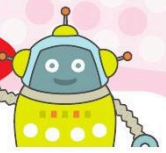


みみが
たれているね

え そ ゆ き う さ ぎ
エゾユキウサギ



ながいあしで
どのように
はねるのかな？



めやす 5 ふん

ブッシュ グロメット

パーツを みつけよう

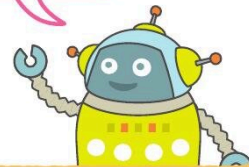


とくちょう

どちらも シャフトに とりつけられるよ



どんなちがいが
あるのかな？



マスターしよう

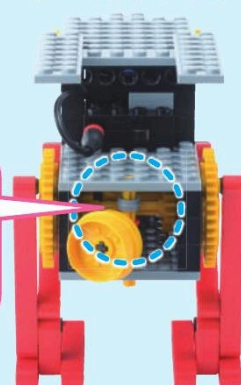
テキストに あてて ページを めくってみよう！



どちらが めくりやすいかな？ (ブッシュ ・ グロメット)

グロメットは **すべりにくい** という とくちょうが ポイントだよ！

ブッシュは
ここで
つかうよ



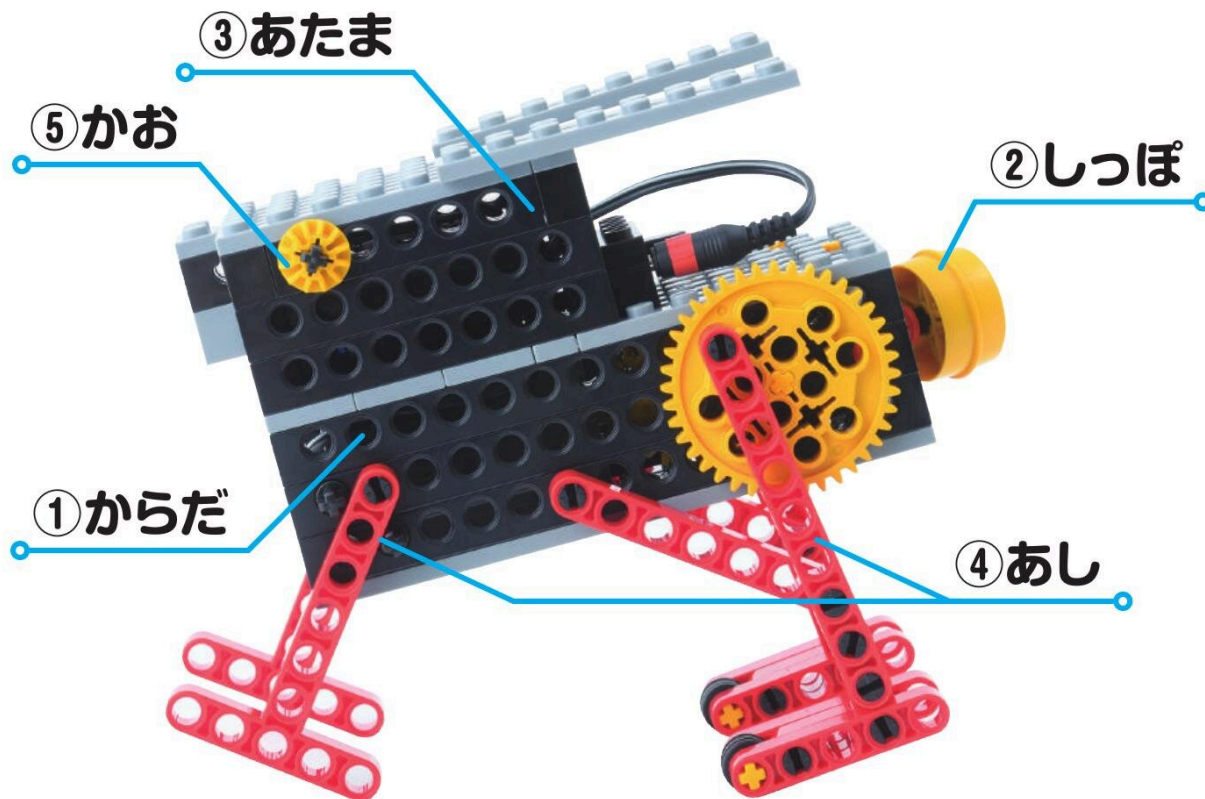
グロメットは
ここで
つかうよ



きょうの よてい

めやす 2 ふん

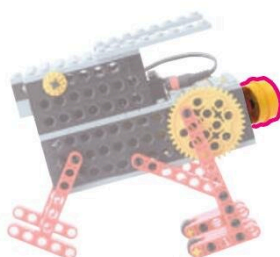
この じゅんばんで つくるよ！



①からだ



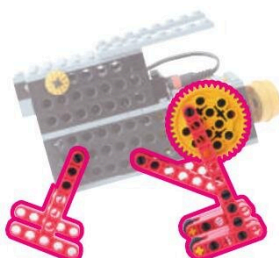
②しっぽ



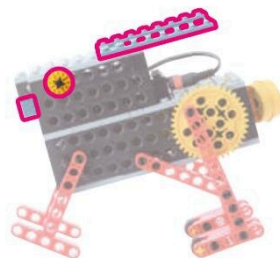
③あたま



④あし



⑤かお



1

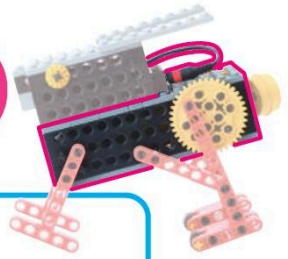
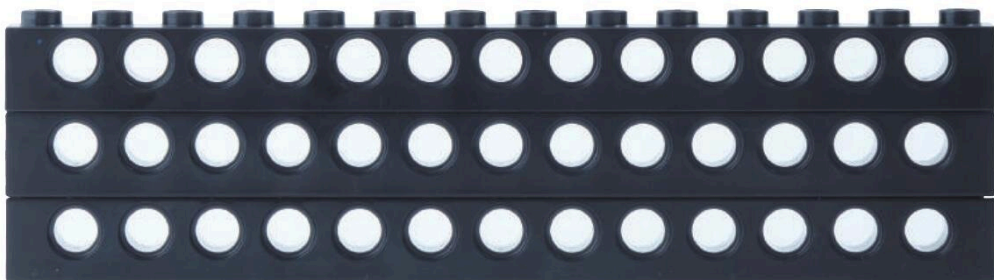
からだ

めやす 20 ぶん

びいむじゅうんほち
ビーム 14 ポチ 3 こ

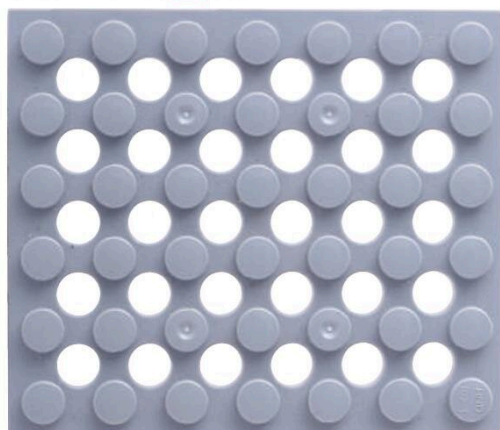


1

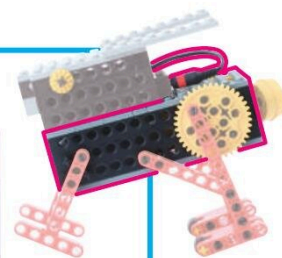


1 プレプライマリーコース 5がつ

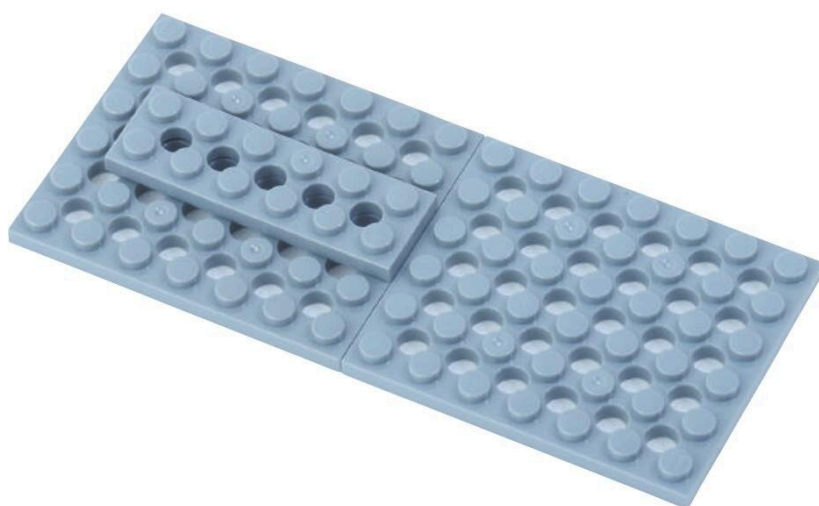
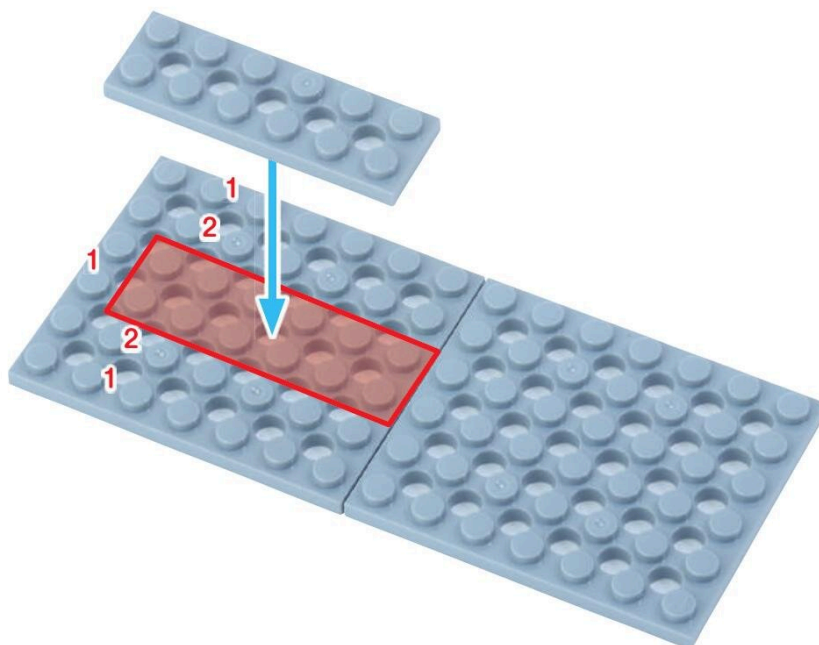
ふれえとる
プレート 2 こ



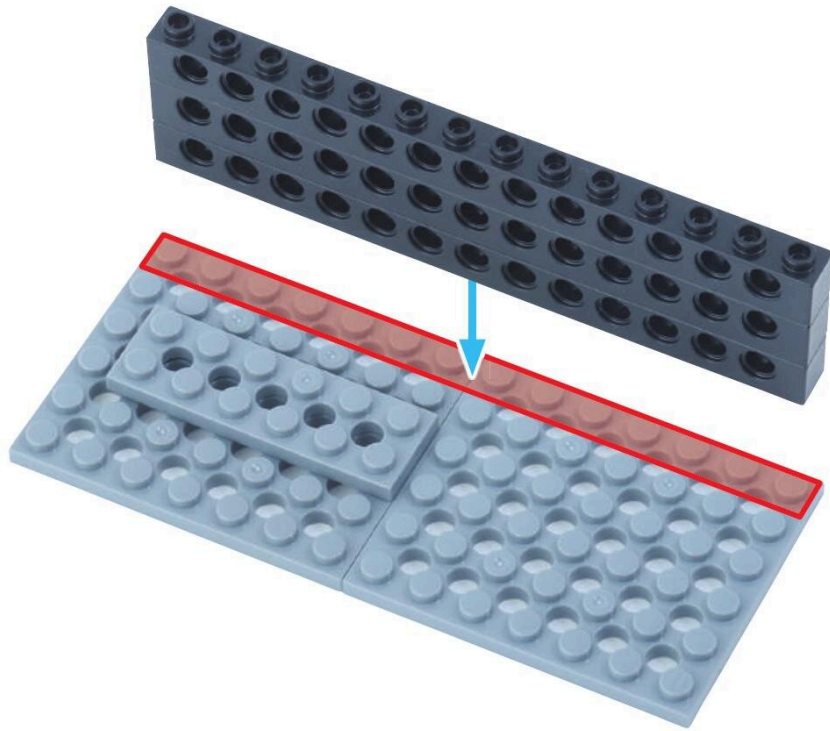
ふとふれえとるくほち
太プレート 6 ポチ 1 こ



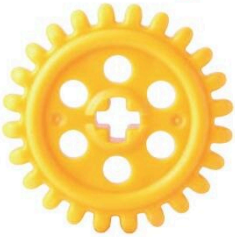
2



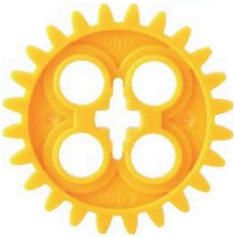
3

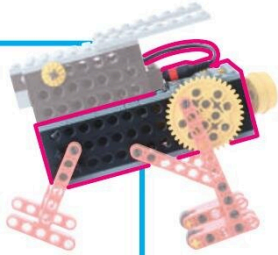


べ べ る ぎ あ
ベベルギア 1 こ



ぎ あ え む
ギア M うす 2 こ





しゃ ふ と る ぼ ち
シャフト 6 ポチ 1 こ



ながさに
ちゅうい

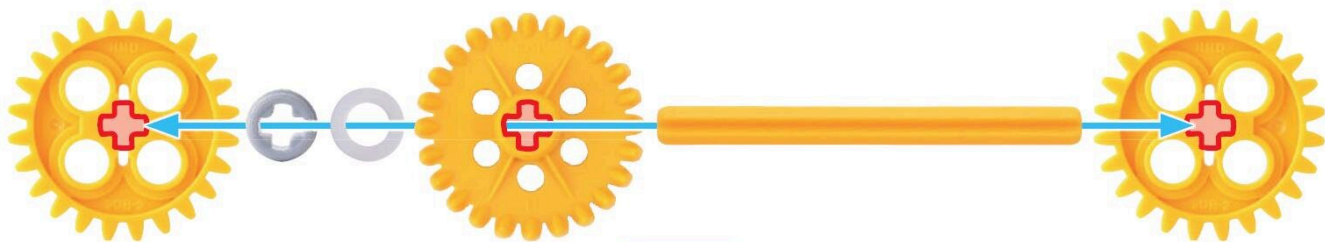
ぶ っ し ゅ
ブッシュ 1 こ



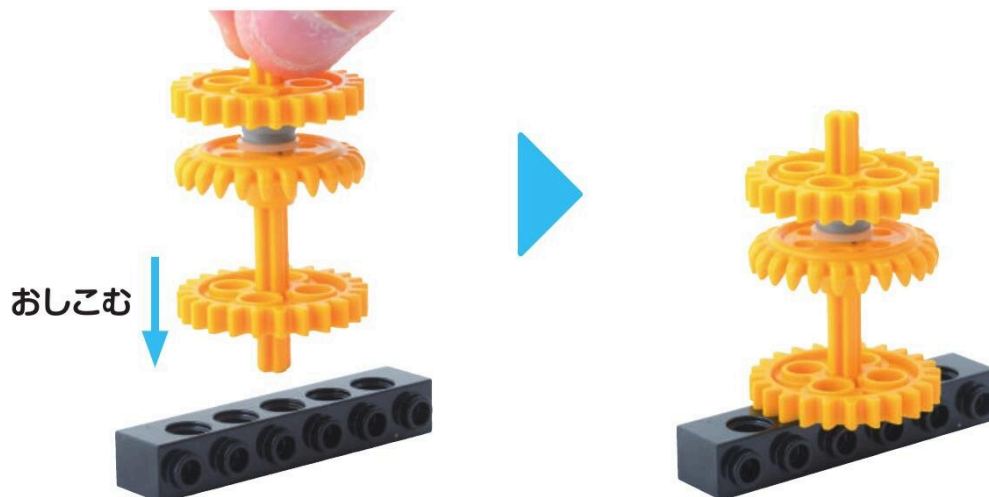
わ っ し ゃ あ
ワッシャー 1 こ



4



び い む
ビームを つかって あけることも できるよ!

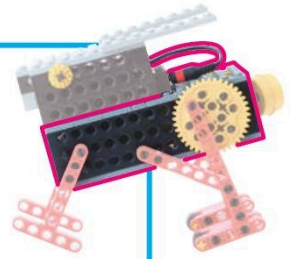


しゃふと はち ぽち 1 こ
シャフト 8 ポチ 1 こ



ながさに
ちゅうい

びにおんぎあ
ピニオンギアうす 2 こ



5



むきに ちゅうい



むきに ちゅうい



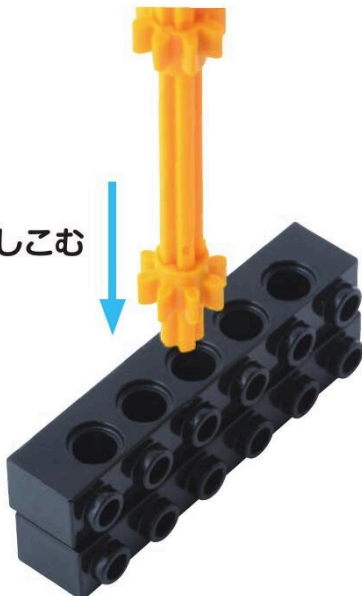
ぽち
2 ポチぶん



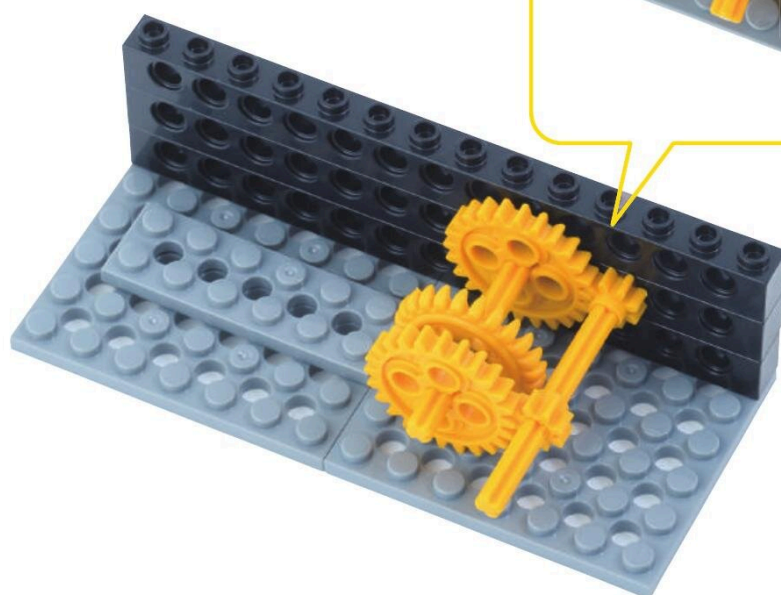
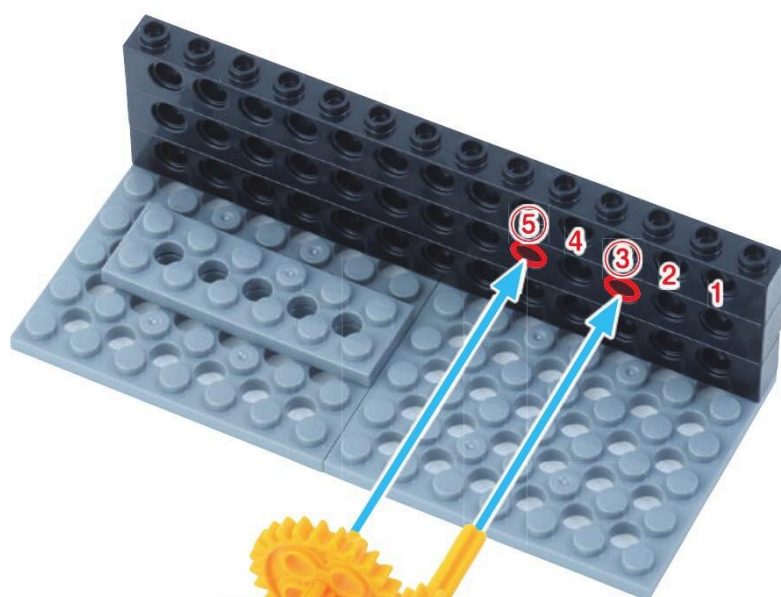
ぽち
2 ポチぶん

たてに かさねた ビームをつかって あけることも できるよ!

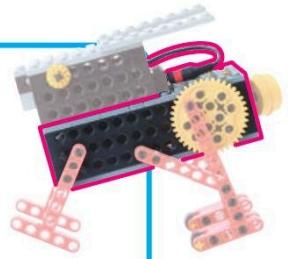
おしこむ



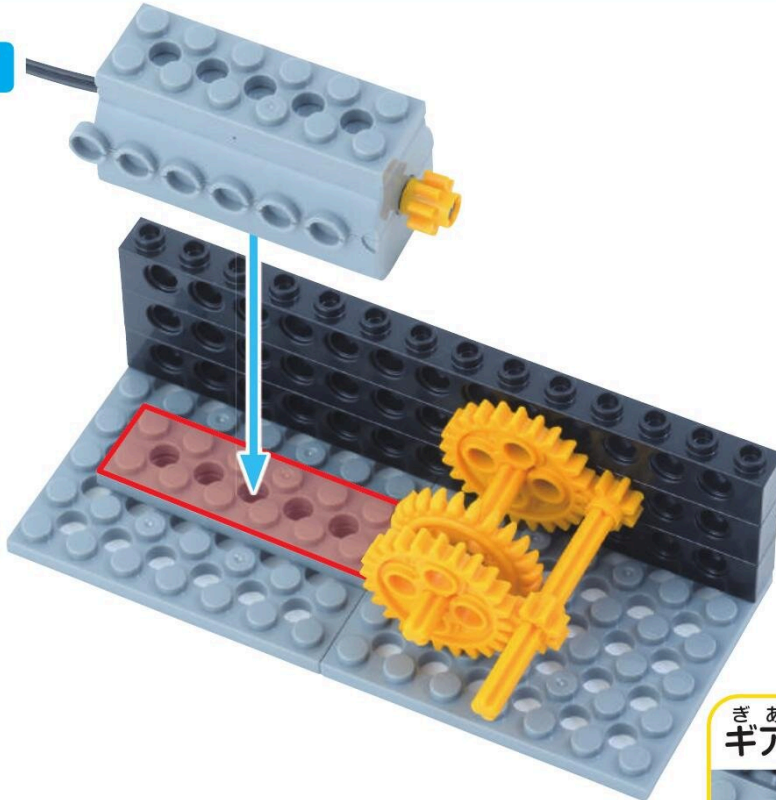
6



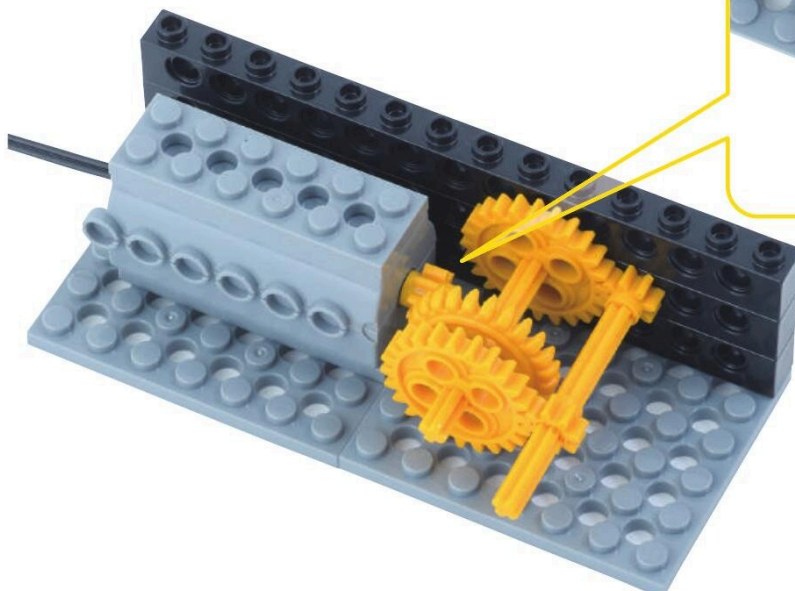
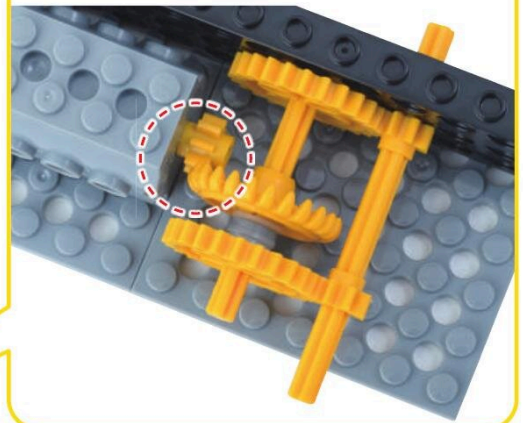
も お た あ せ っ と
モーターセット



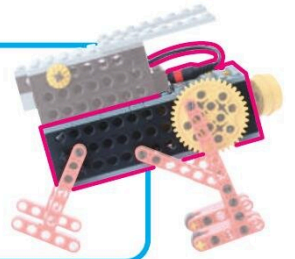
7



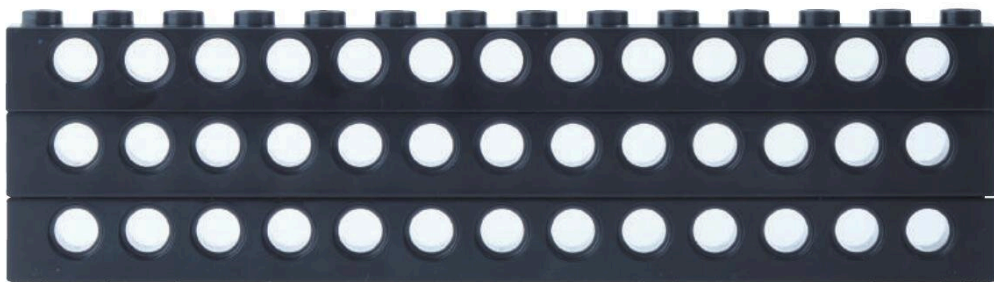
ぎ あ
ギアを しっかり かみあわせよう



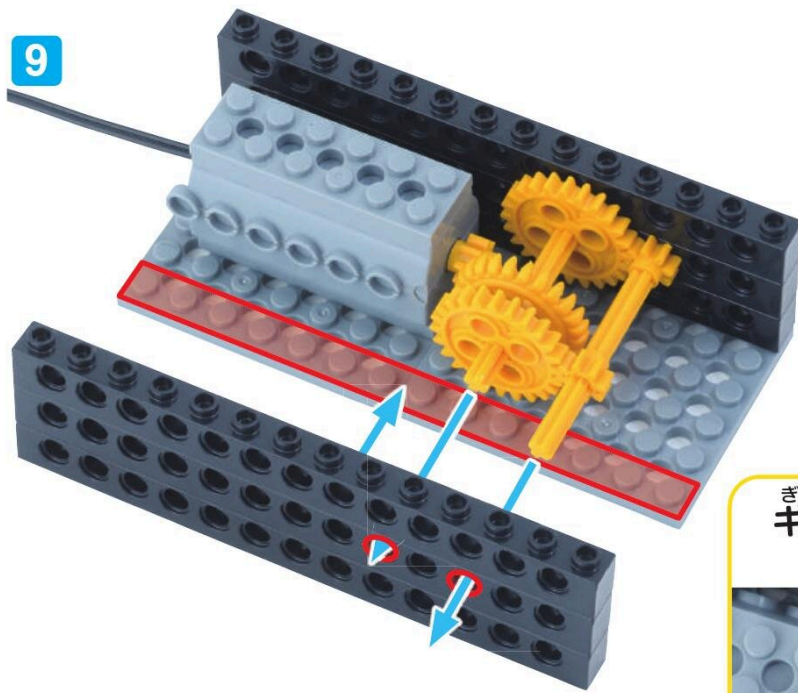
び い む じゅうよん ぽ ち
ビーム 14 ポチ 3 こ



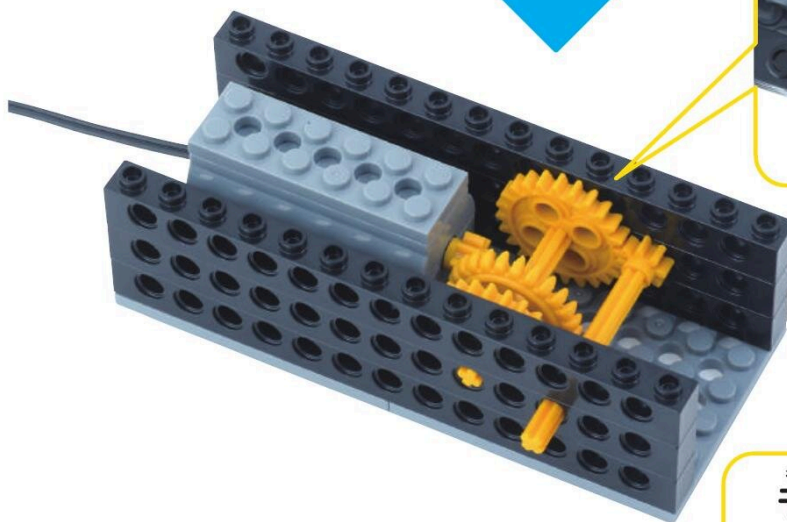
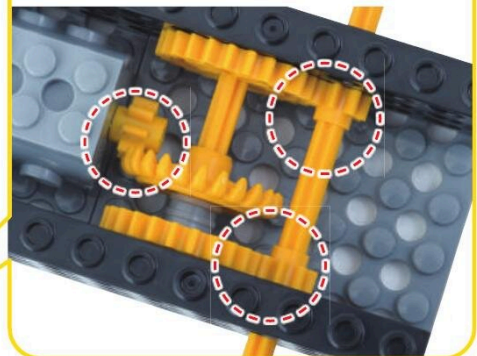
8



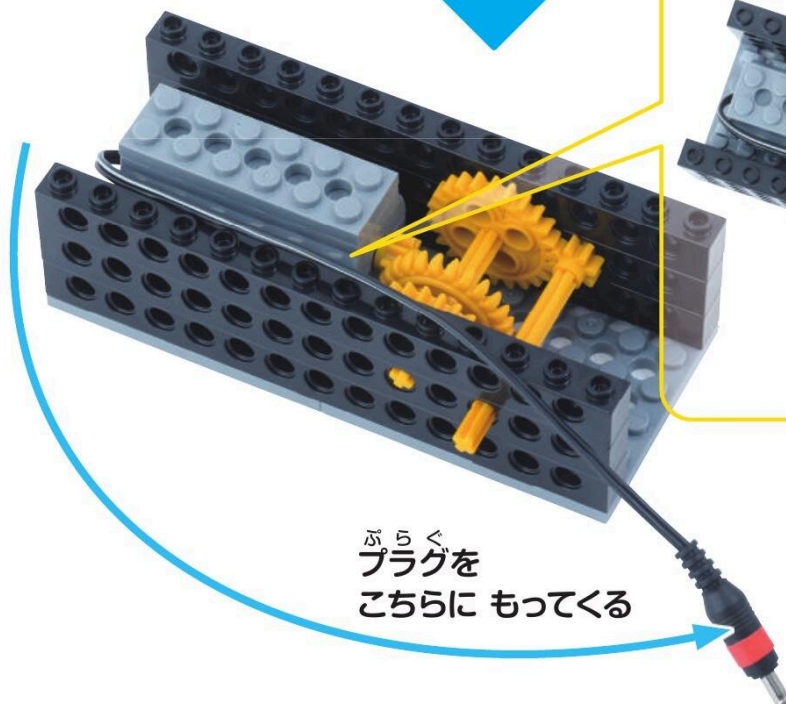
9



ギアがかみあっているか
かくにん

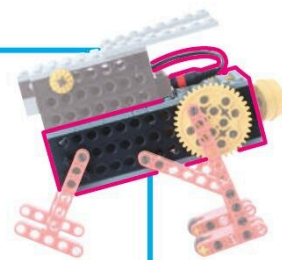


モーターとビームのあいだに
コードをとおそう

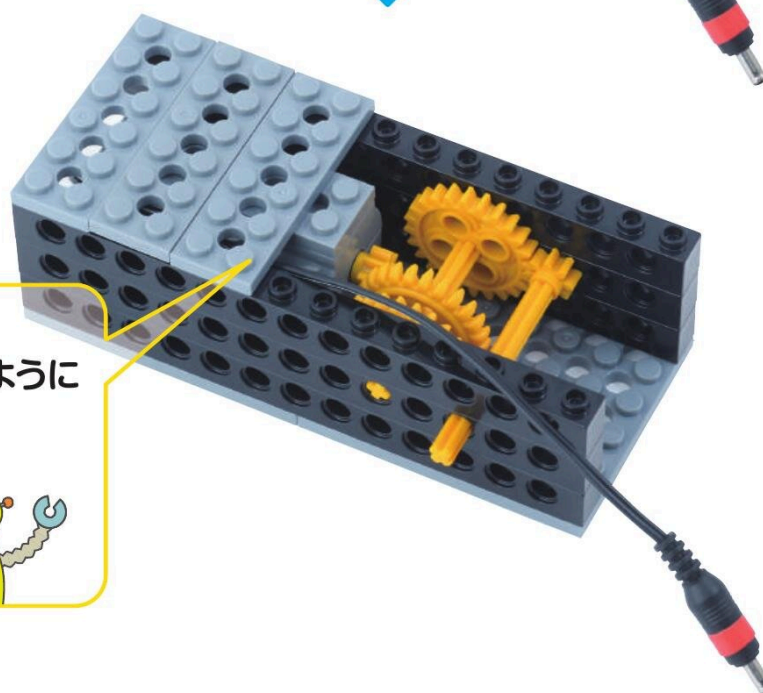
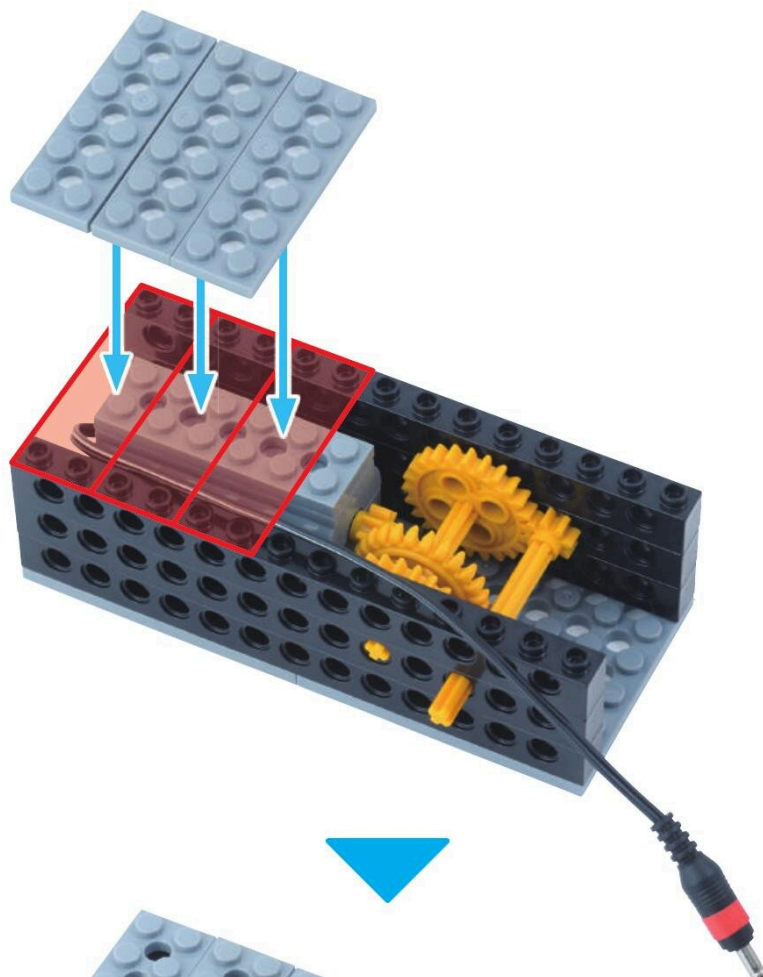


プラグを
こちらにもってくる

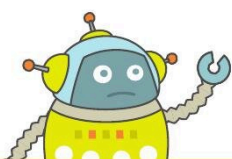
ふとぶれえとろくほち
太プレート6ポチ 3こ



10



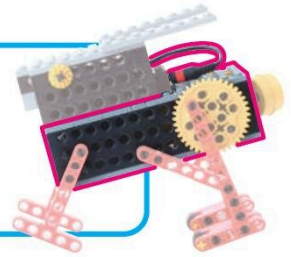
こおと
コードを
はさまないように
ちゅうい



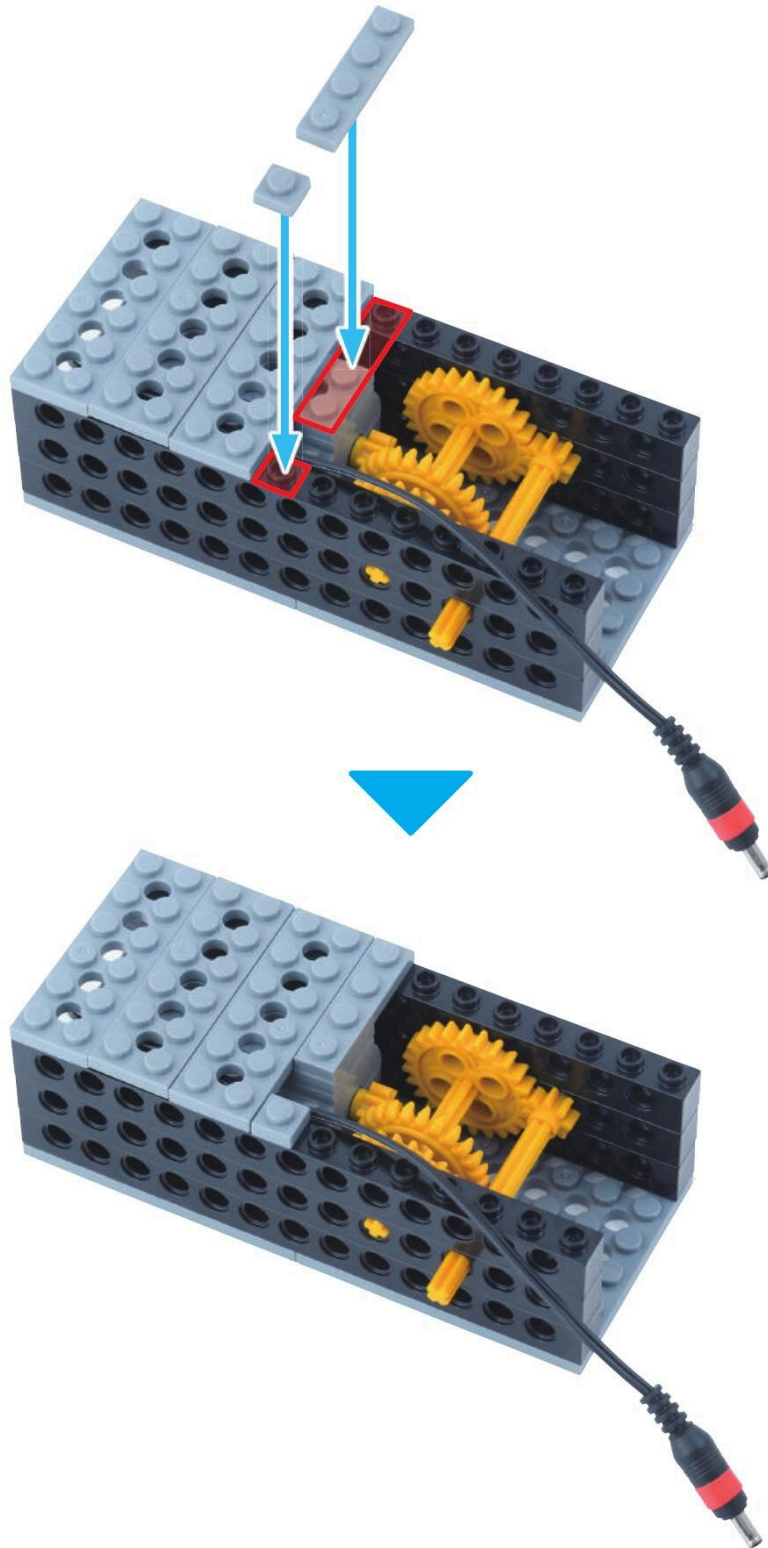
ほそぶ れ え と ょん ぽち
細プレート 4 ポチ 1 こ



ほそぶ れ え と いち ぽち
細プレート 1 ポチ 1 こ

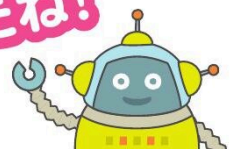


11



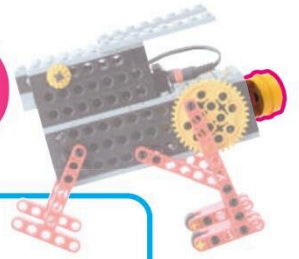
からだか
かんせい!

やったね!



2 しっぽ

めやす 5 ふん



しゃふとごぼち
シャフト5ポチ 1こ



ながさに
ちゅうい

ていじょいんと
Tジョイント 1こ



ぶっしゅ
ブッシュ 2こ



くろしゃふとにぼち
黒シャフト2ポチ 1こ



ながい



みじかい

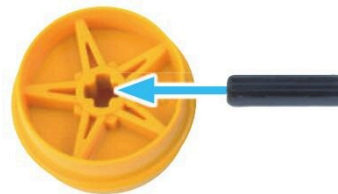
たいやえす
タイヤS 1こ



1



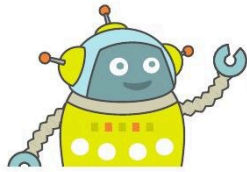
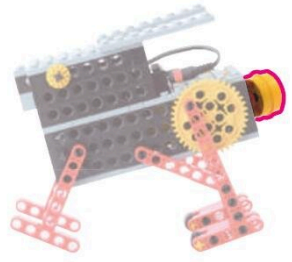
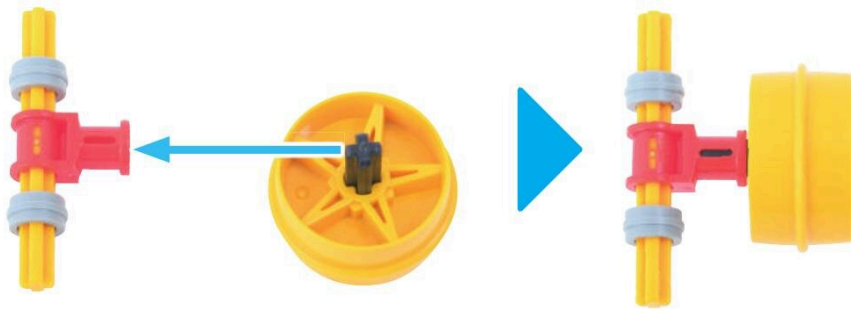
ごむを
はずす



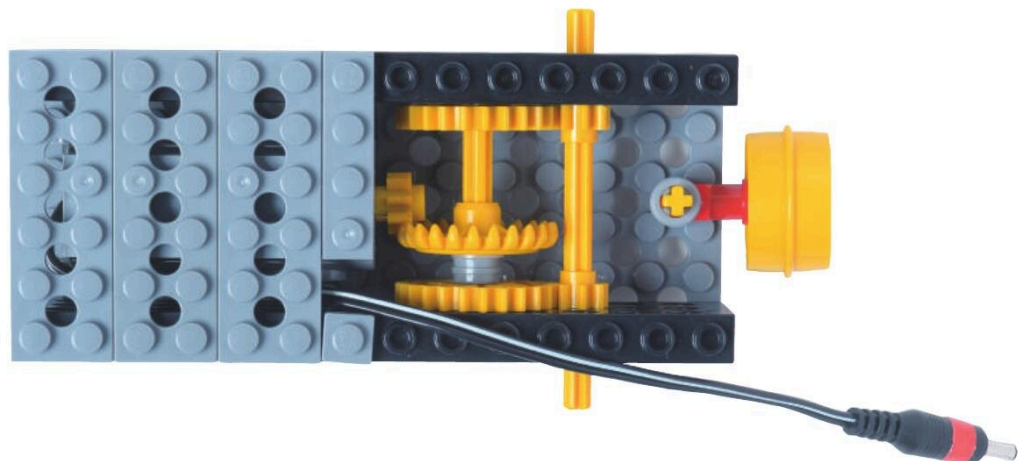
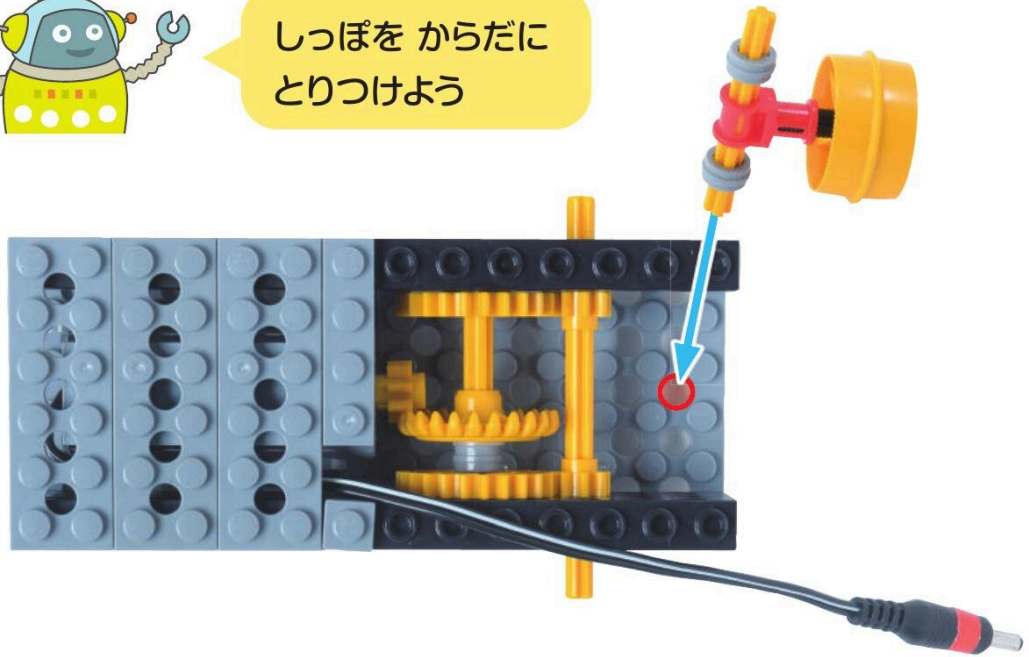
ごむをはずすのは
せんせいに
してもらおう



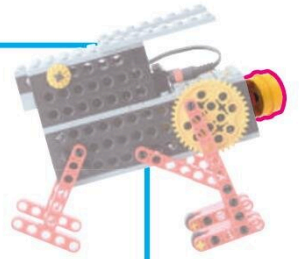
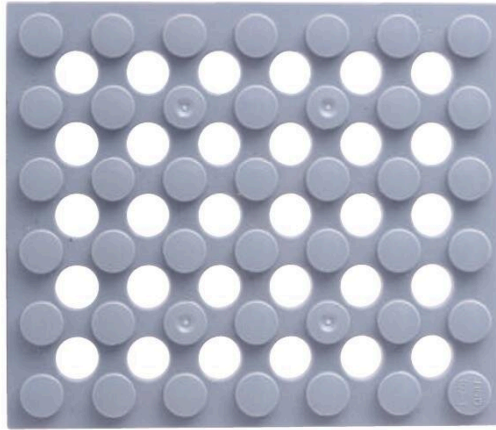
2



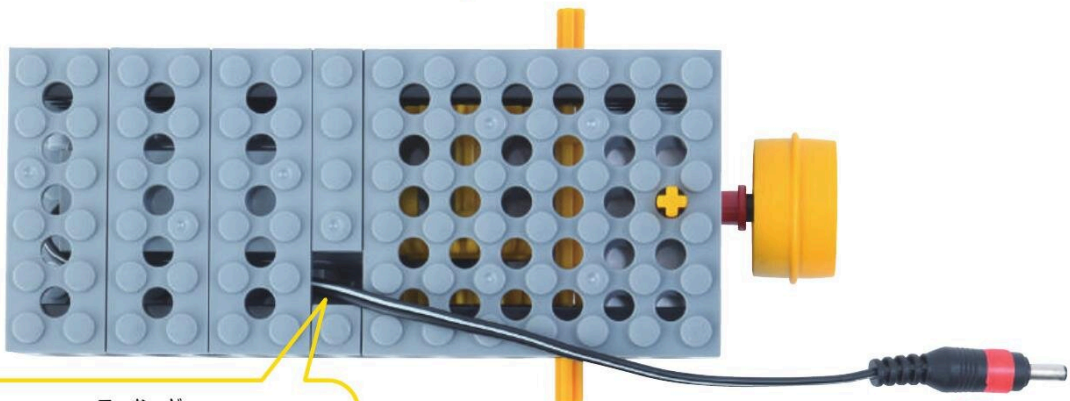
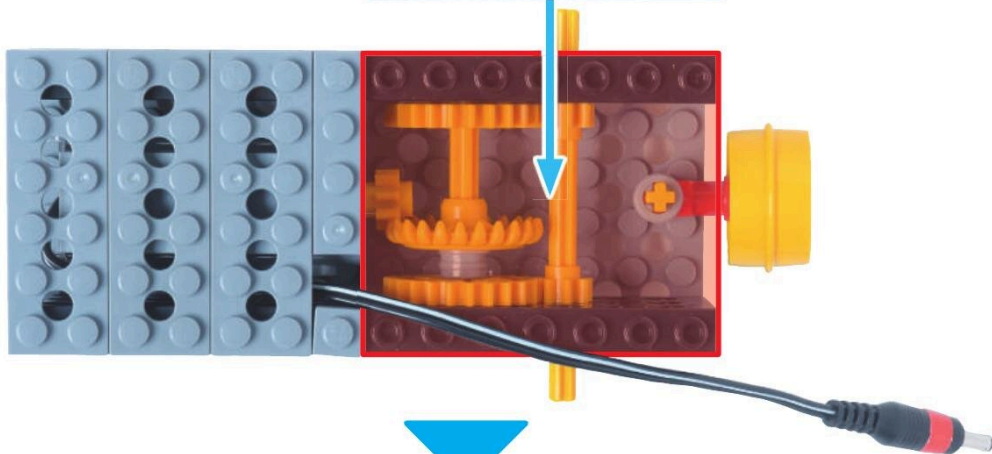
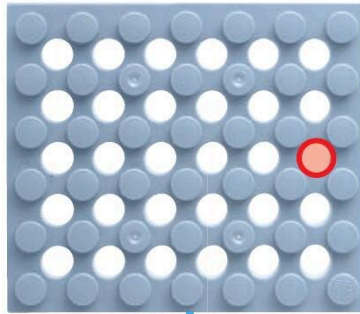
しっぽを からだに
とりつけよう



ぶれえとえる
プレート1こ



3



こおど
コードを
すきまから だすよ

しっぽが かんせい!
ゆらゆらしているね!

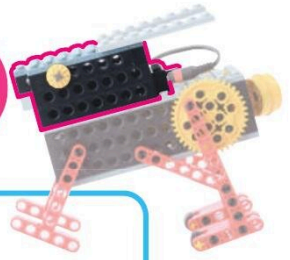
やったね!



3

あたま

めやす 10 ぶん



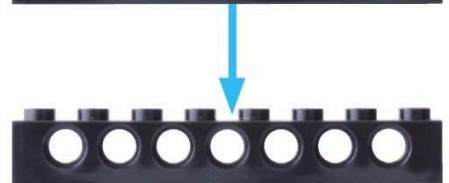
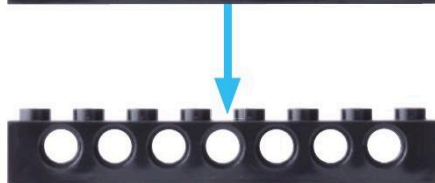
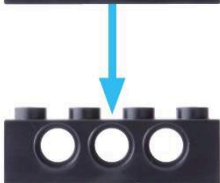
びいむ よん ぽち 2 こ
ビーム 4 ポチ 2 こ



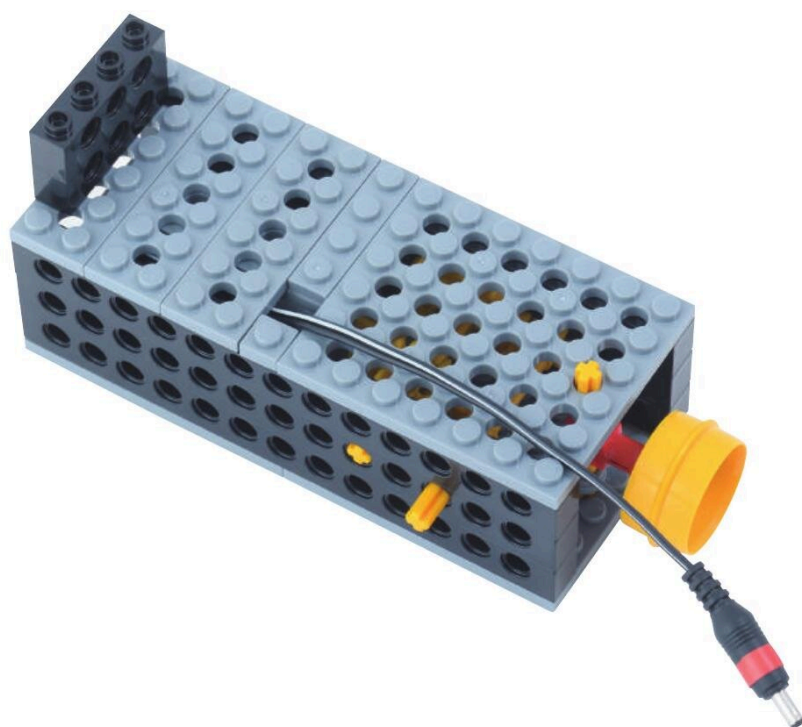
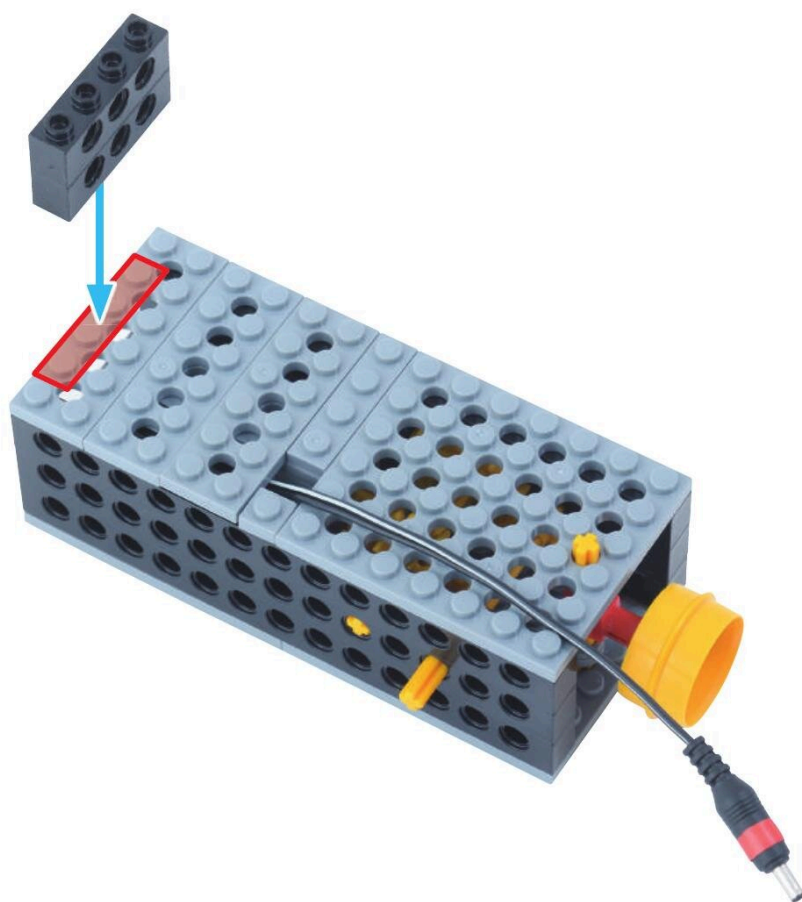
びいむ はち ぽち 4 こ
ビーム 8 ポチ 4 こ



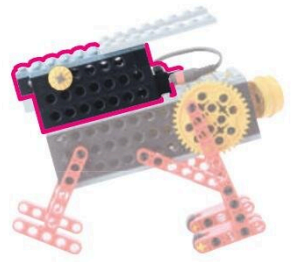
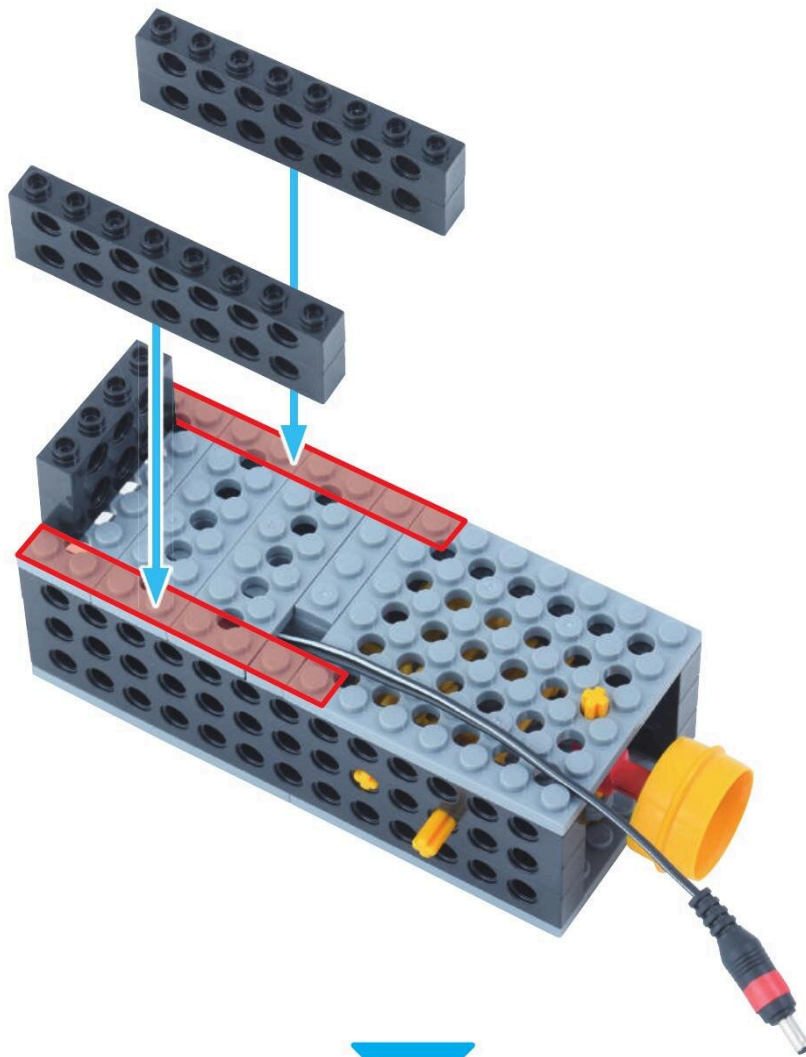
1



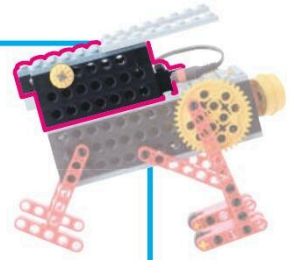
2



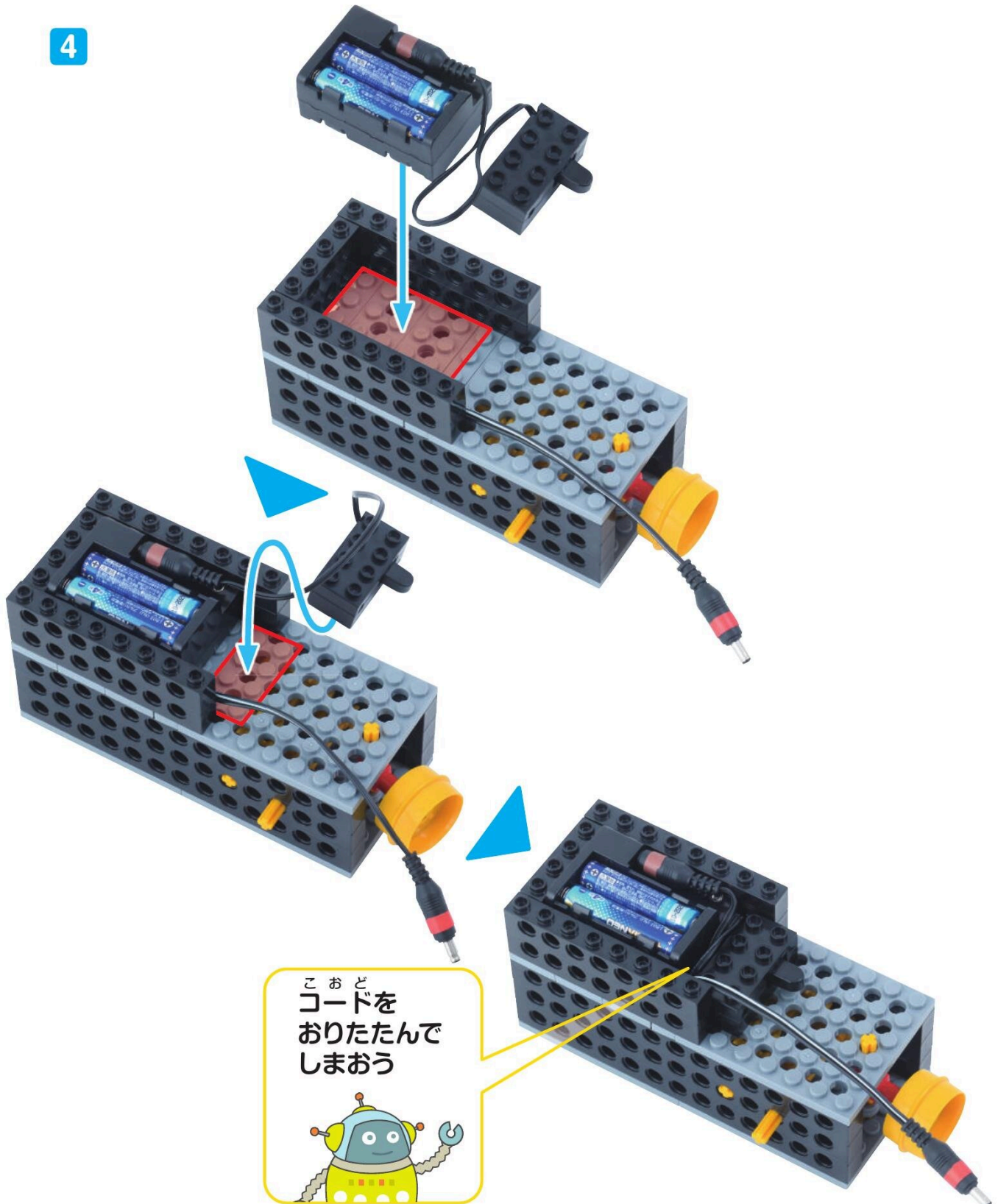
3



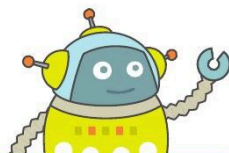
ばってりいぼっくす / すらいどすいっち 1こ
バッテリーボックス / スライドスイッチ 1こ



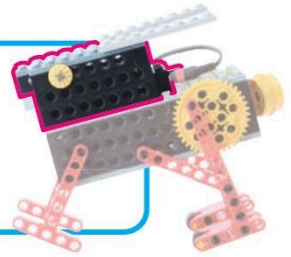
4



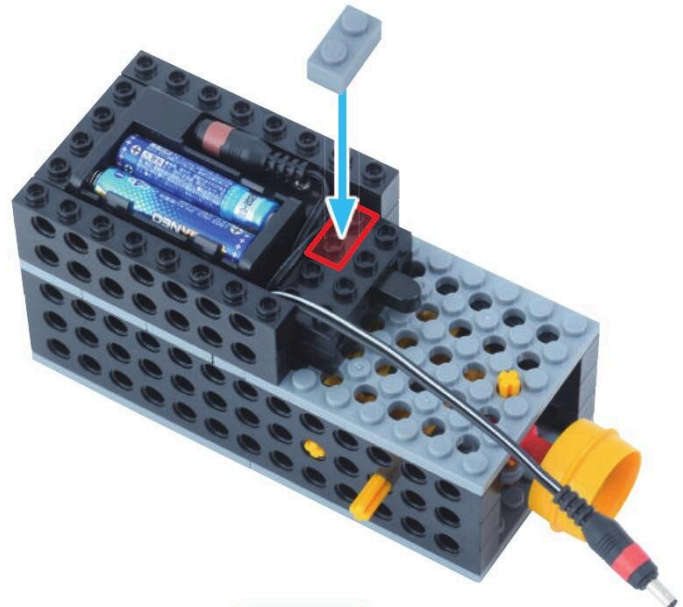
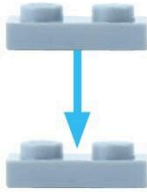
コードを
おりたんで
しまおう



ほそぶ れ え と に ぽ ち
細プレート2 ポチ 2 こ



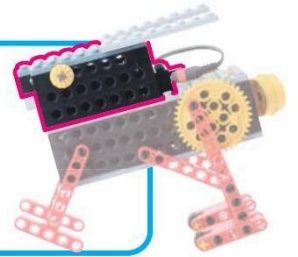
5



びいむにほち
ビーム2ポチ 2こ



しゃふとびいむにほち
シャフトビーム2ポチ 2こ

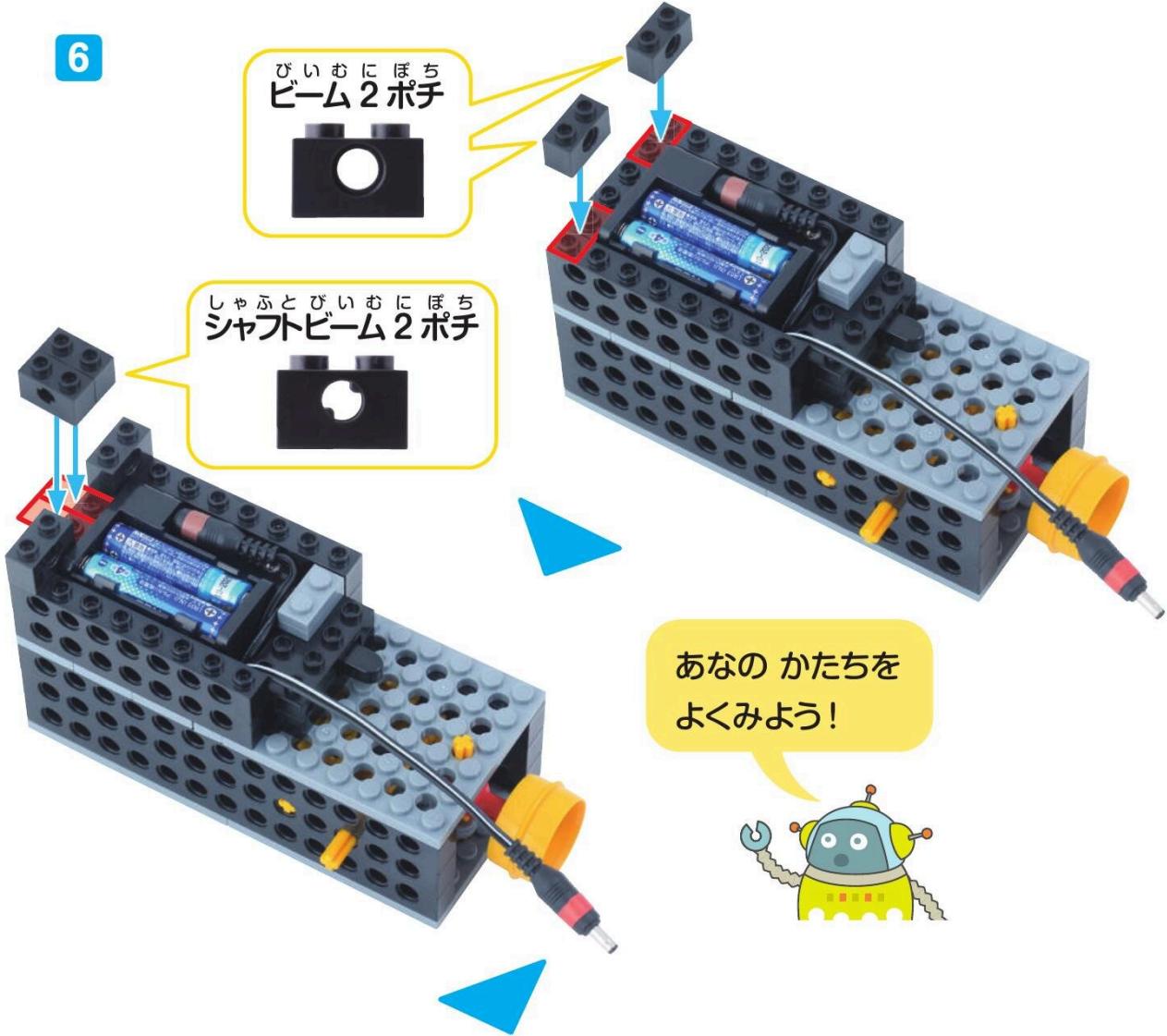


6

びいむにほち
ビーム2ポチ



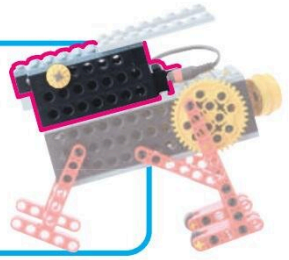
しゃふとびいむにほち
シャフトビーム2ポチ



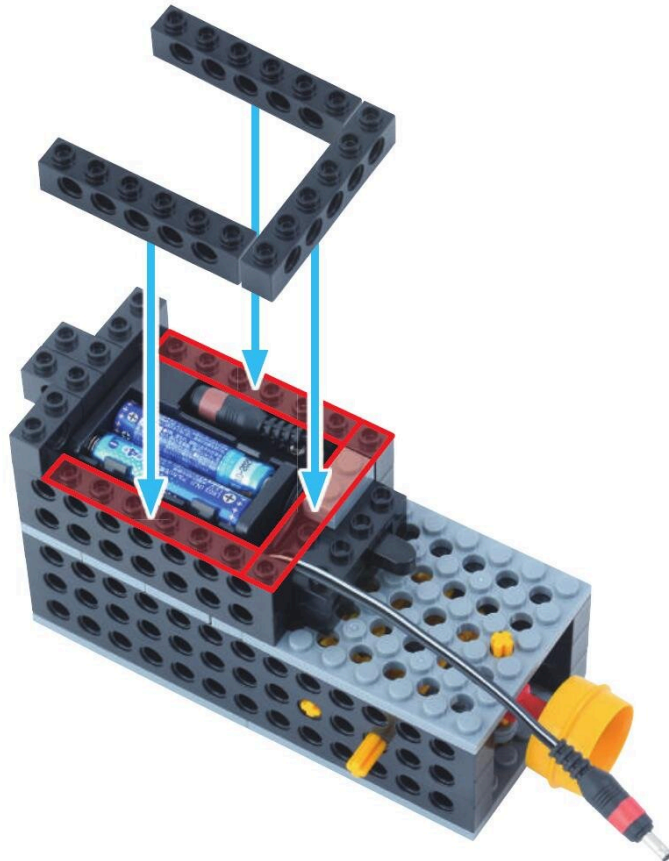
あなの かたちを
よくみよう!



びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 3 こ



7



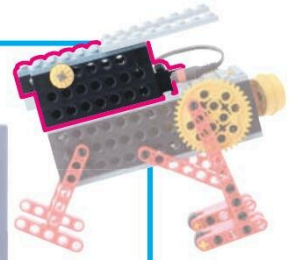
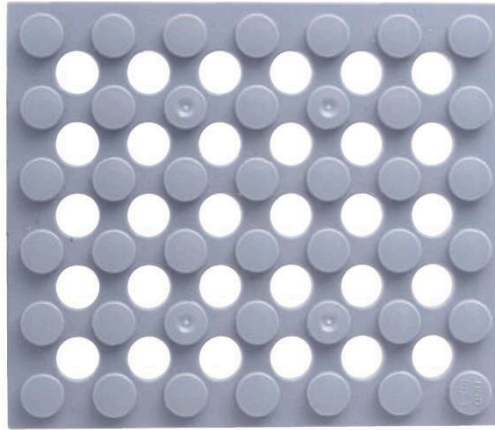
ほそぶれえとにほち
細プレート2ポチ 1こ



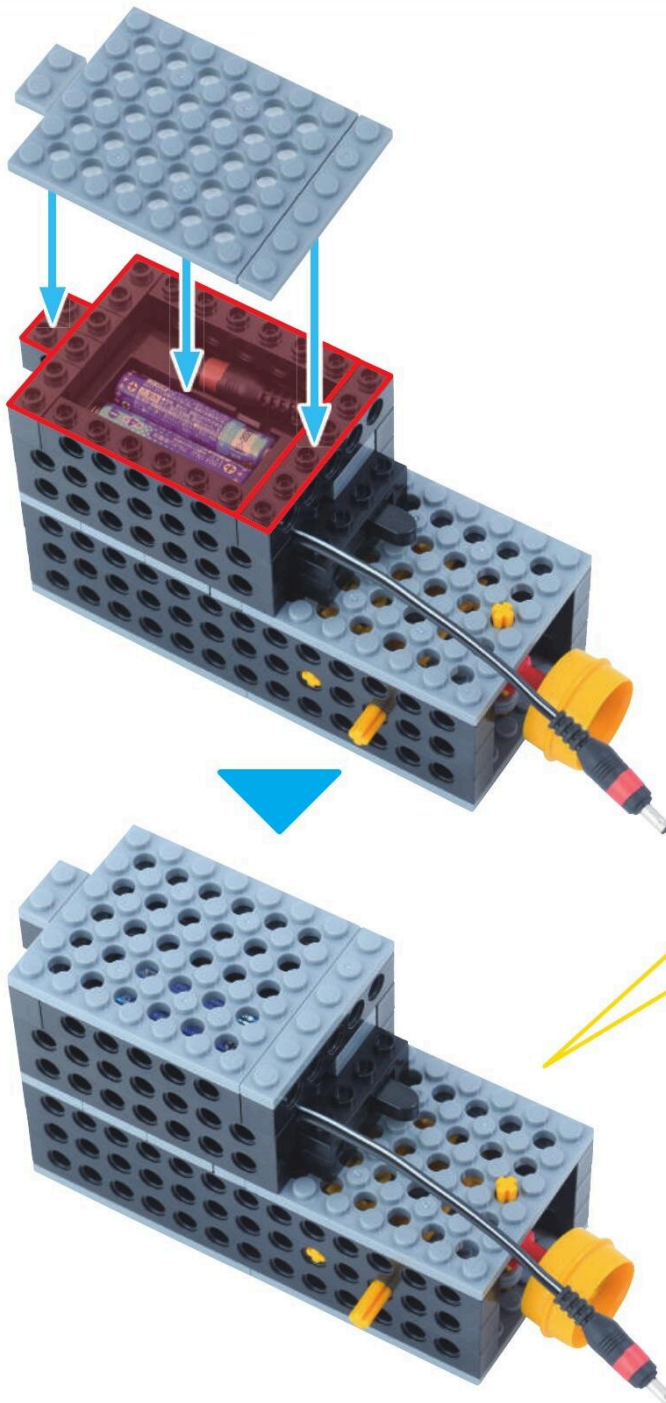
ほそぶれえとろくほち
細プレート6ポチ 1こ



ぶれえとる
プレートL 1こ



8

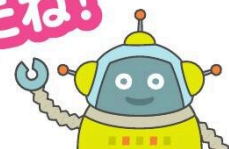


おなじように できたかな？



あたまが
かんせい！

やったね！



4

あし

めやす 15 ふん

ろっど 5 アナ 1 こ



ろっど 9 アナ 1 こ



peg 2 こ

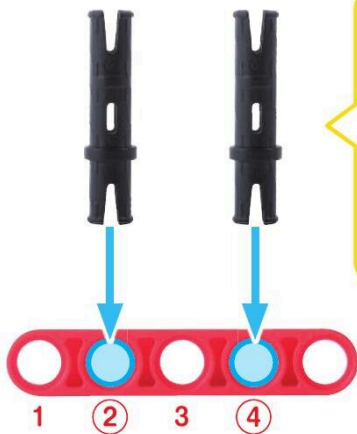


peg S 3 こ



ひだりあし

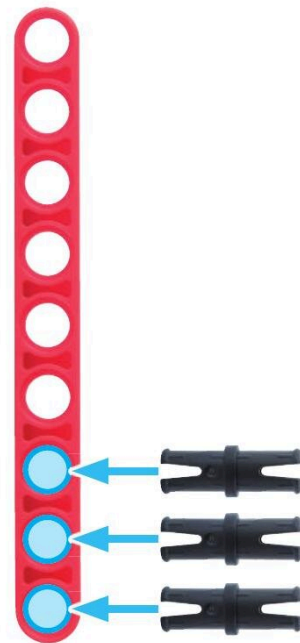
1



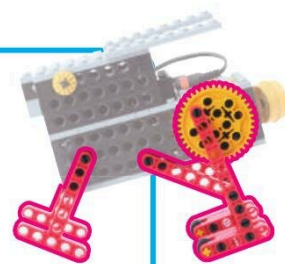
むきに ちゅうい



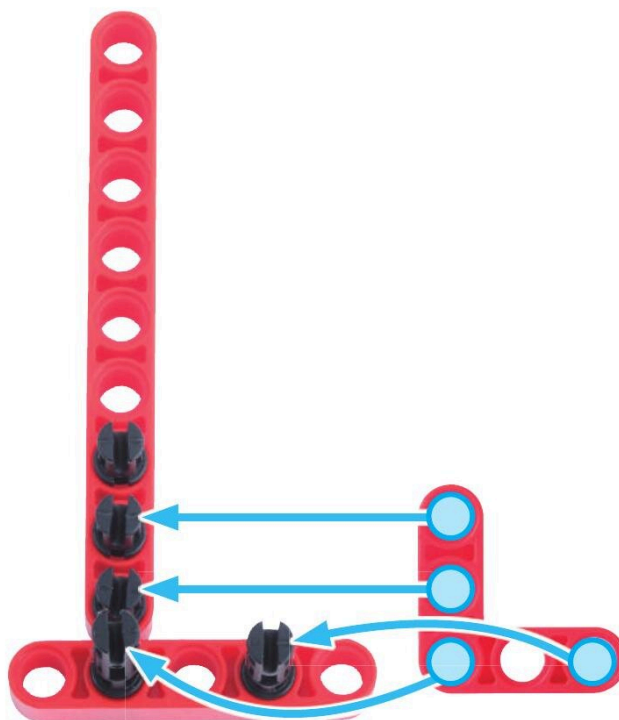
こちらを
さしこむ



え る っ と 1 こ
し ロッド



2

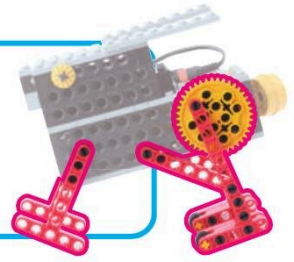


しゃふとさんぽち
シャフト 3 ポチ 1 こ



ながさに
ちゅうい

ぐろめっと
グロメット 2 こ



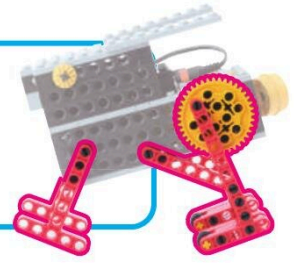
3



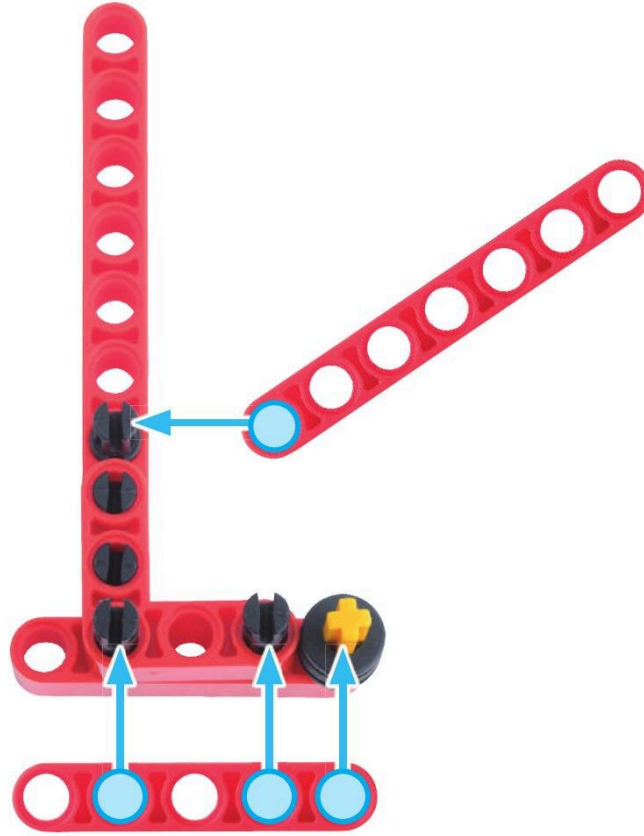
ろっど5 アナ 1こ



ろっど7 アナ 1こ

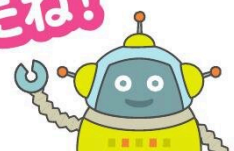


4

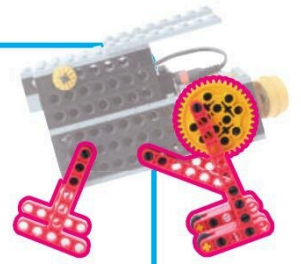
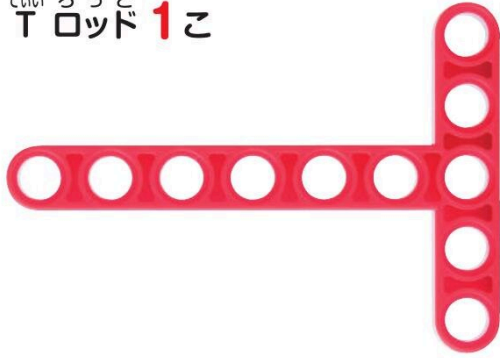


ひだりあしが
かんせい!
からだに
とりつけよう

やったね!

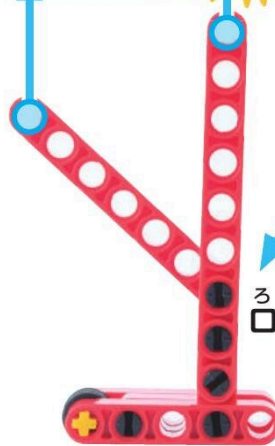
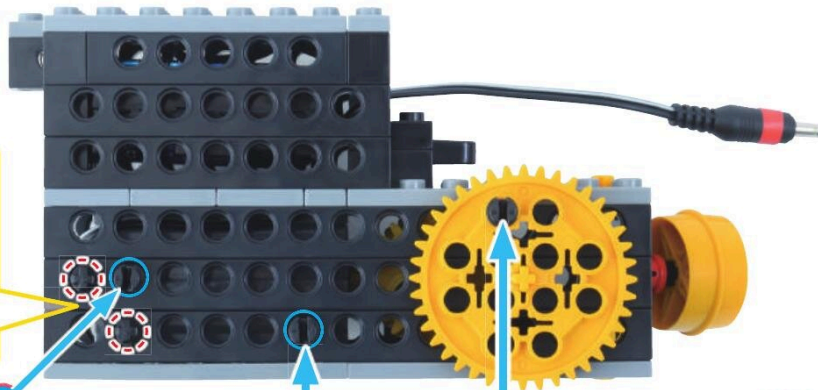
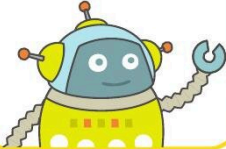


てい るっど
T ロッド 1こ

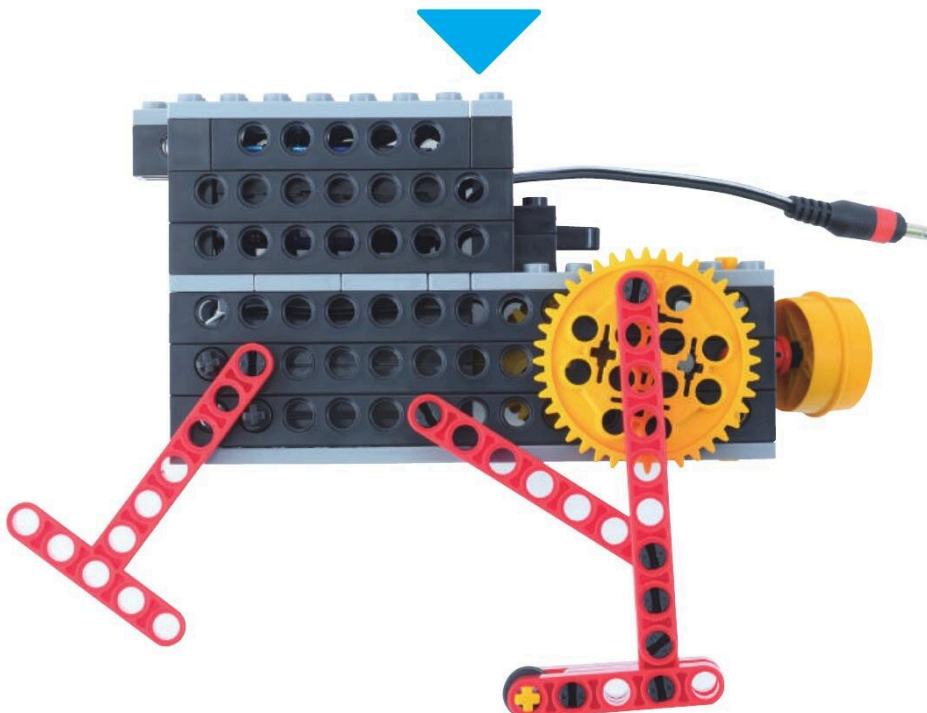


6

あいだを
とおすよ



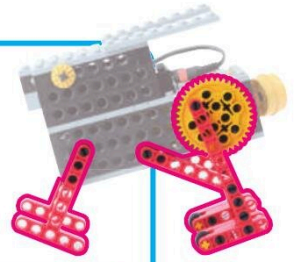
ろっど なあな
ロッド7 アナを
したにする



ろっどごあな 1こ
ロッド 5 アナ 1こ



peg 2こ
peg 2こ



ろっどきゅうあな 1こ
ロッド 9 アナ 1こ

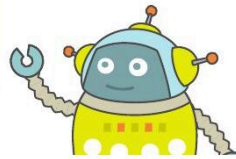


peg 3こ
peg 3こ

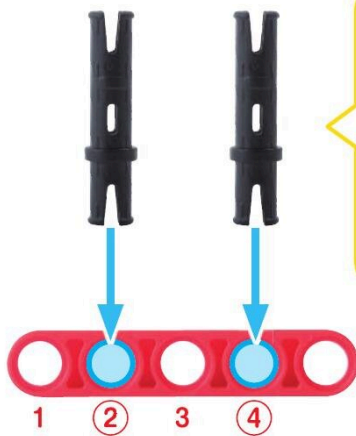


みぎあし

おなじように
つくるよ



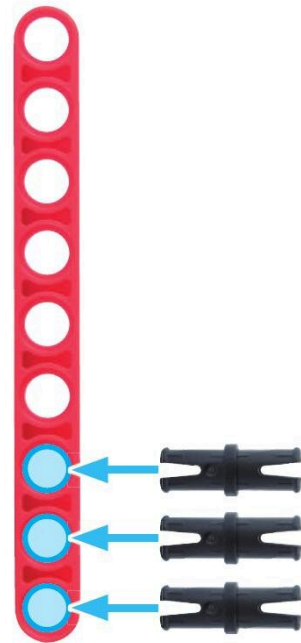
7



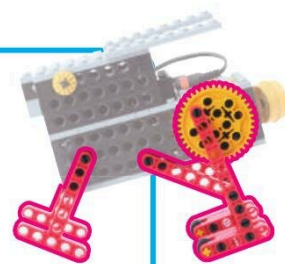
むきに ちゅうい



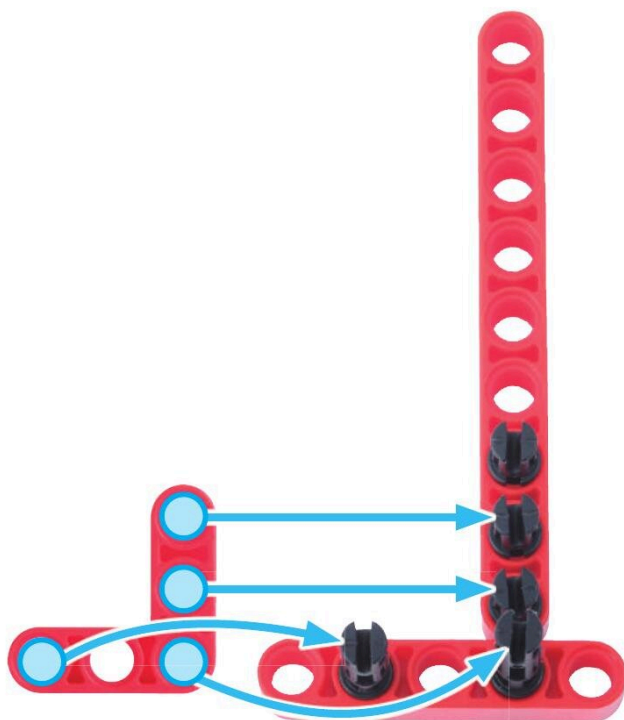
こちらを
さしこむ



こ 1 どろろ
し ロッド



8

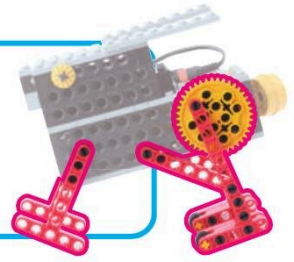


しゃふとさんぽち
シャフト 3ポチ 1こ



ながさに
ちゅうい

くろめっと
グロメット 2こ



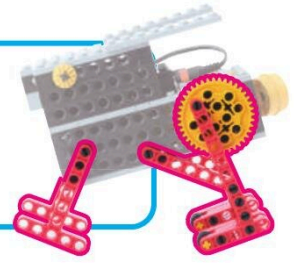
9



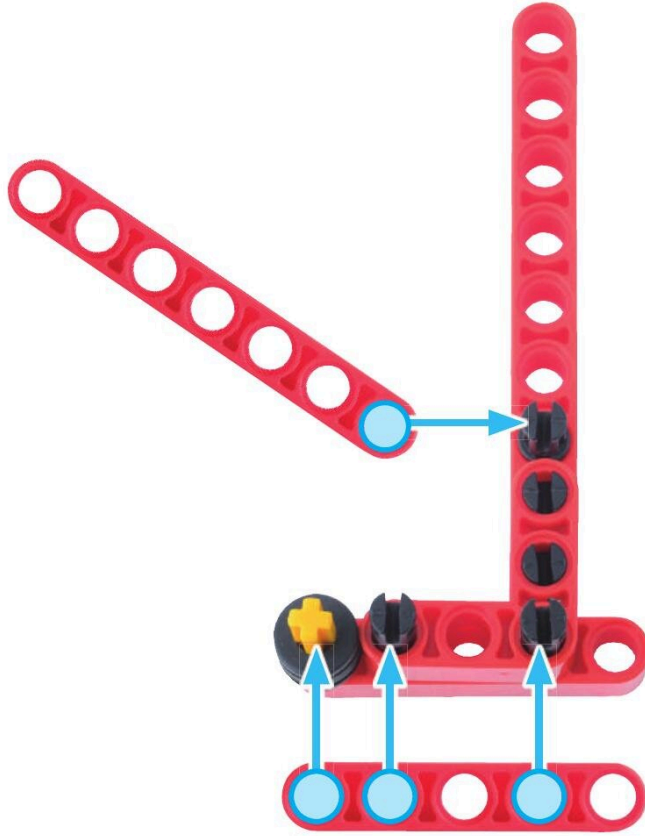
ろっど5 アナ 1こ



ろっど7 アナ 1こ

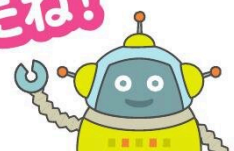


10

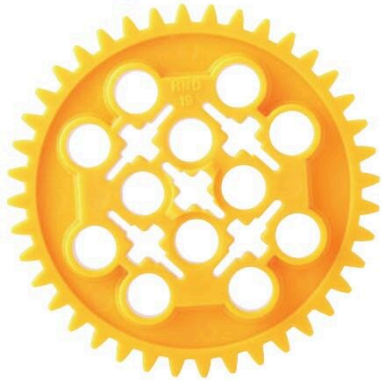


みぎあしが
かんせい!
からだに
とりつけよう

やったね!



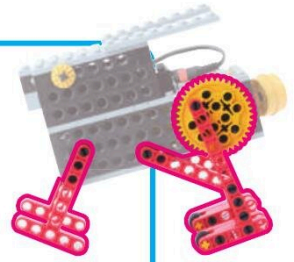
ギア 1こ



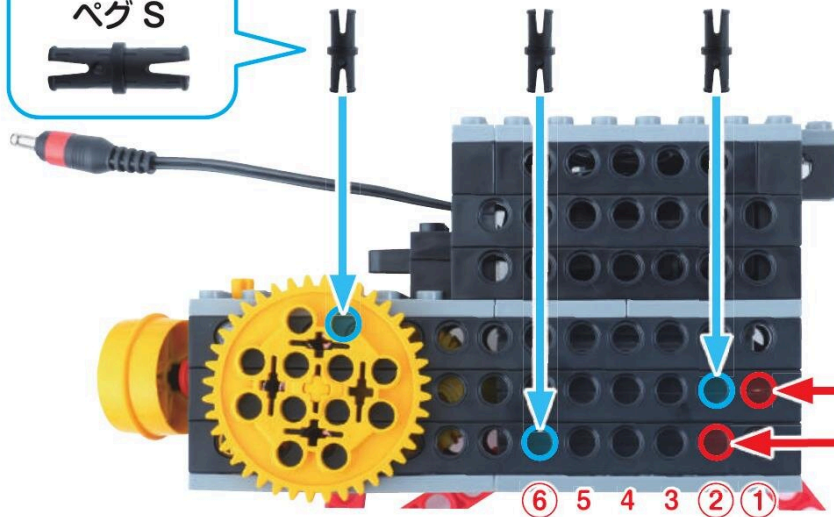
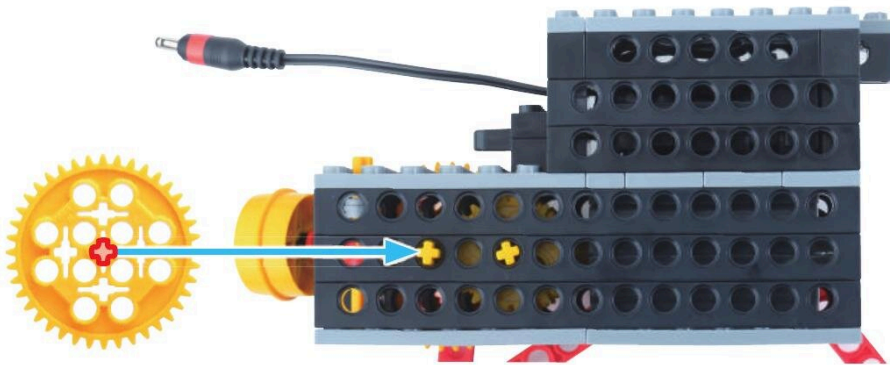
ペグ S 3こ



シャフトとペグ
シャフトペグ 2こ



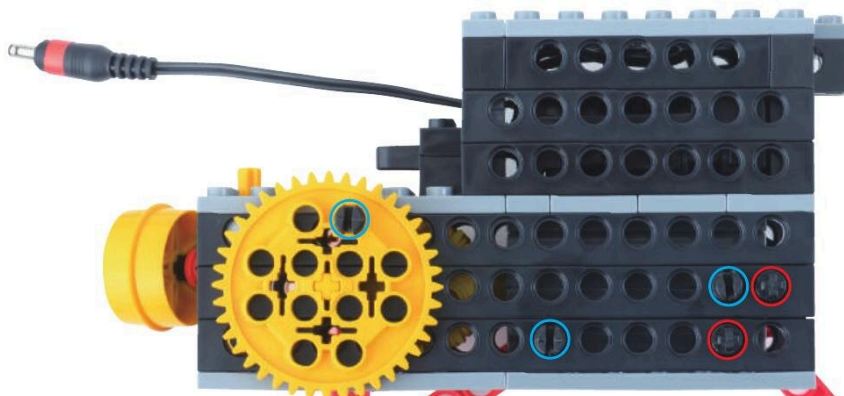
11



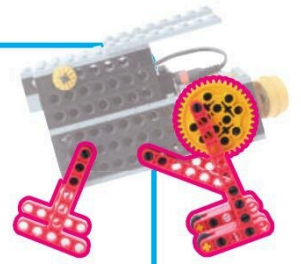
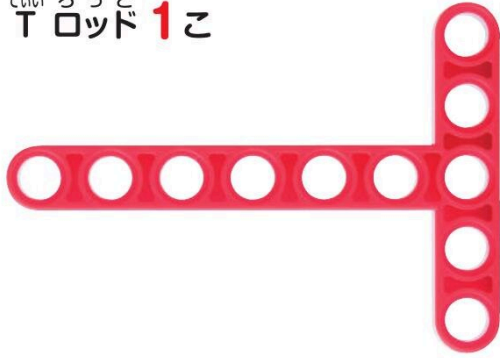
シャフトとペグ



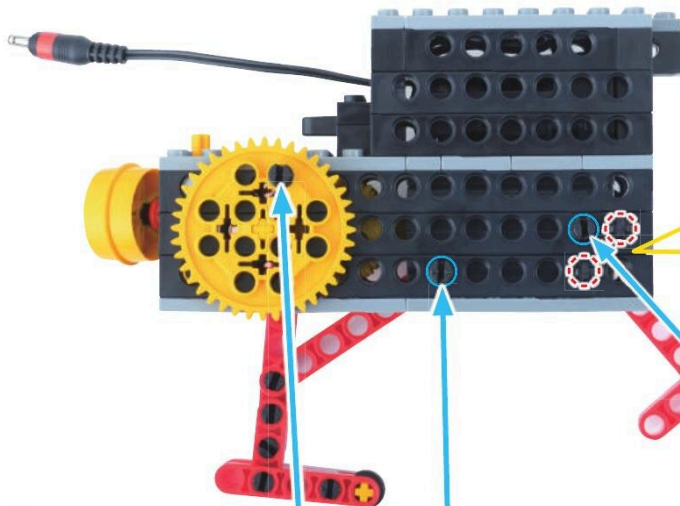
⑥ 5 4 3 ② ①



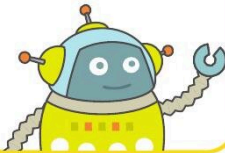
てい ろっど 1こ
T ロッド



12

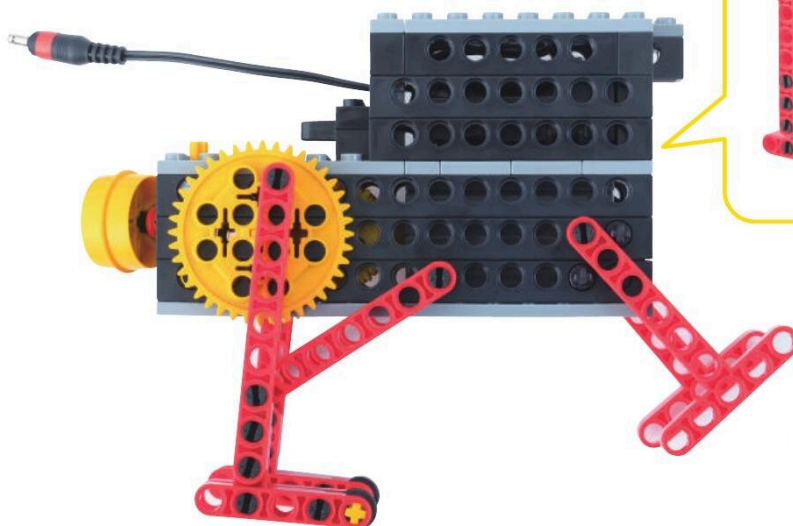
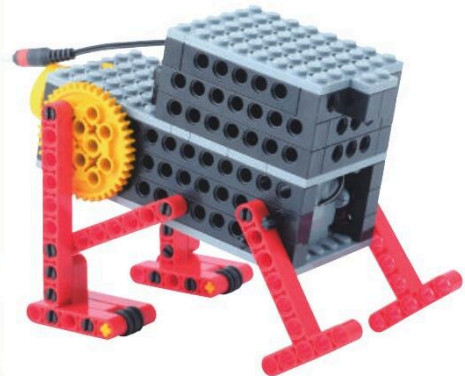


あいだを
とおすよ



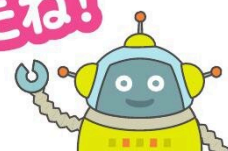
ろっど な あな
ロッド7 アナを
したにする

おなじように できたかな？



あしが
かんせい！

やったね！



5

かお

めやす 5 ふん

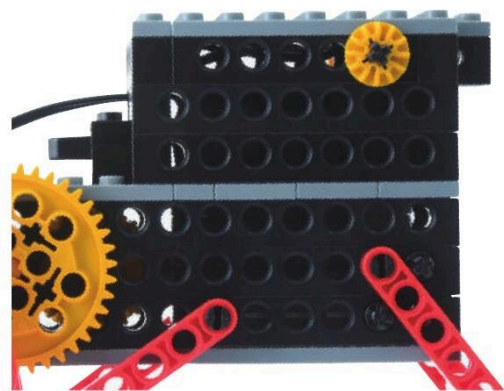
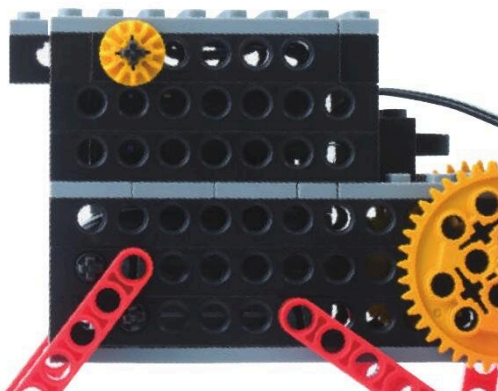
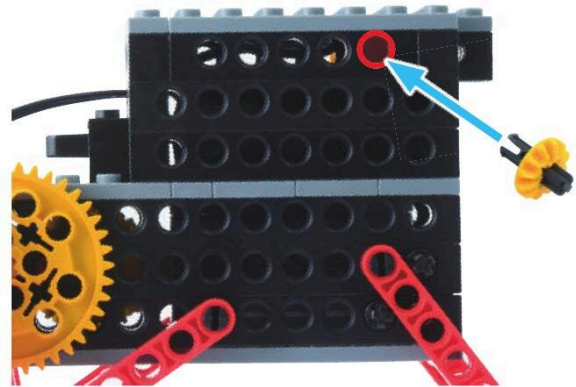
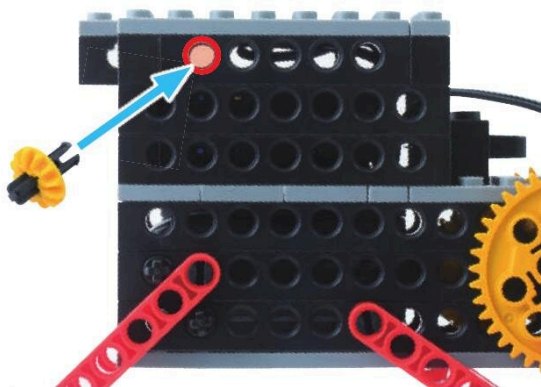
まいたぎあ
マイタギア 2こ



しゃふとペグ
シャフトペグ 2こ



1

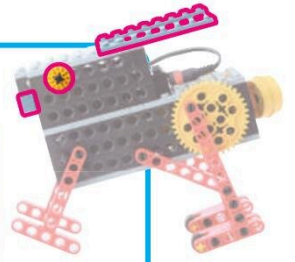


1 プレプライマリーコース 5がつ

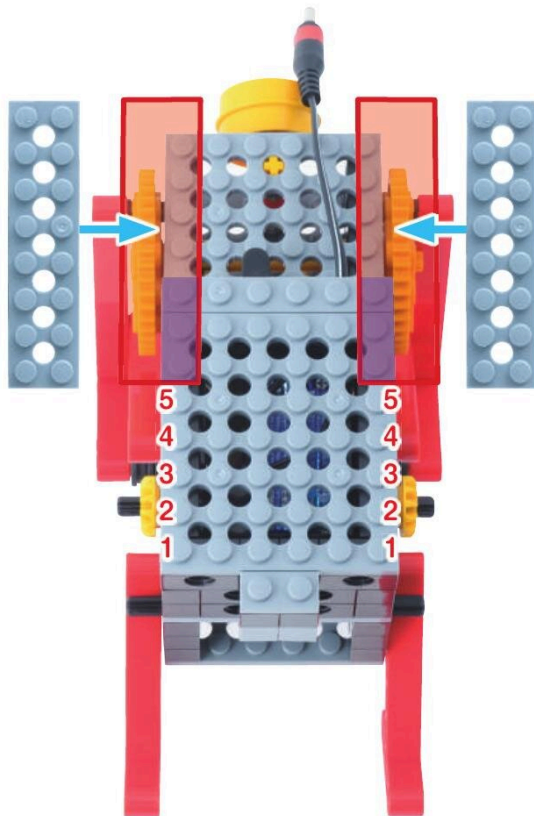
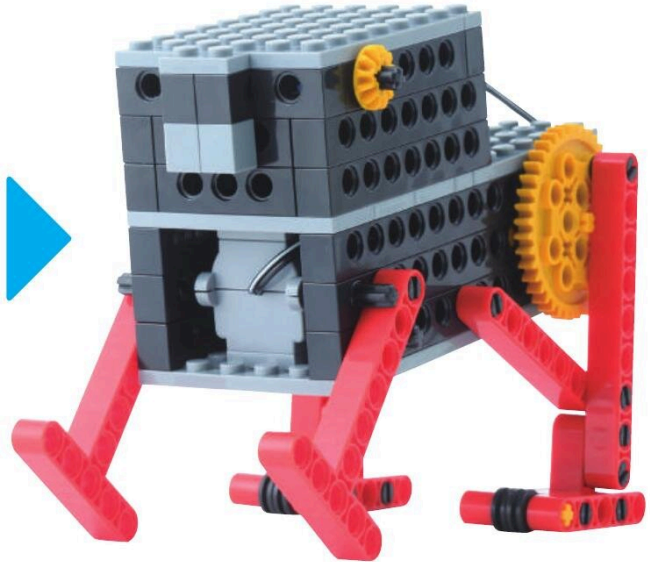
びいむいちほち
ビーム 1 ポチ 2こ



ふとぶれえとはちほち
太プレート 8 ポチ 2こ

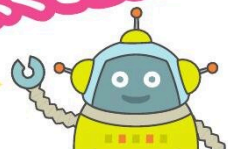


2



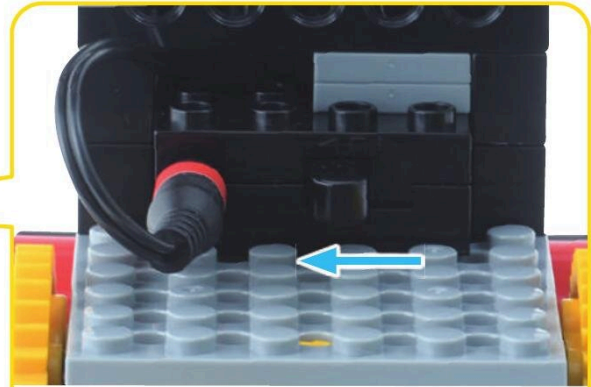
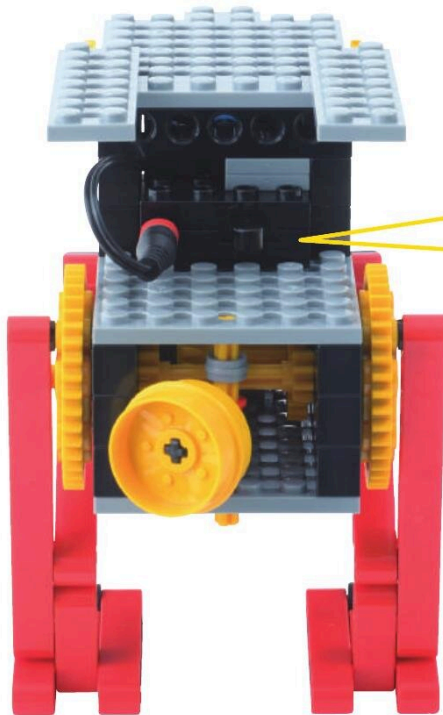
よくできました!

みみが ついたよ!
これで かんせい!



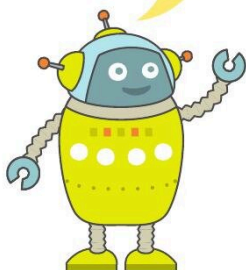
ろ ぼ っ と
ロボットを うごかそう

めやす 5 ふん



ぶ ら く
プラグを さしこんだら
やじるしの むきに
す い っ ち
スイッチを いれよう

ぴょんぴょん
はねたかな？



Q1 ブッシュをさがそう! どれかな? どこかに○

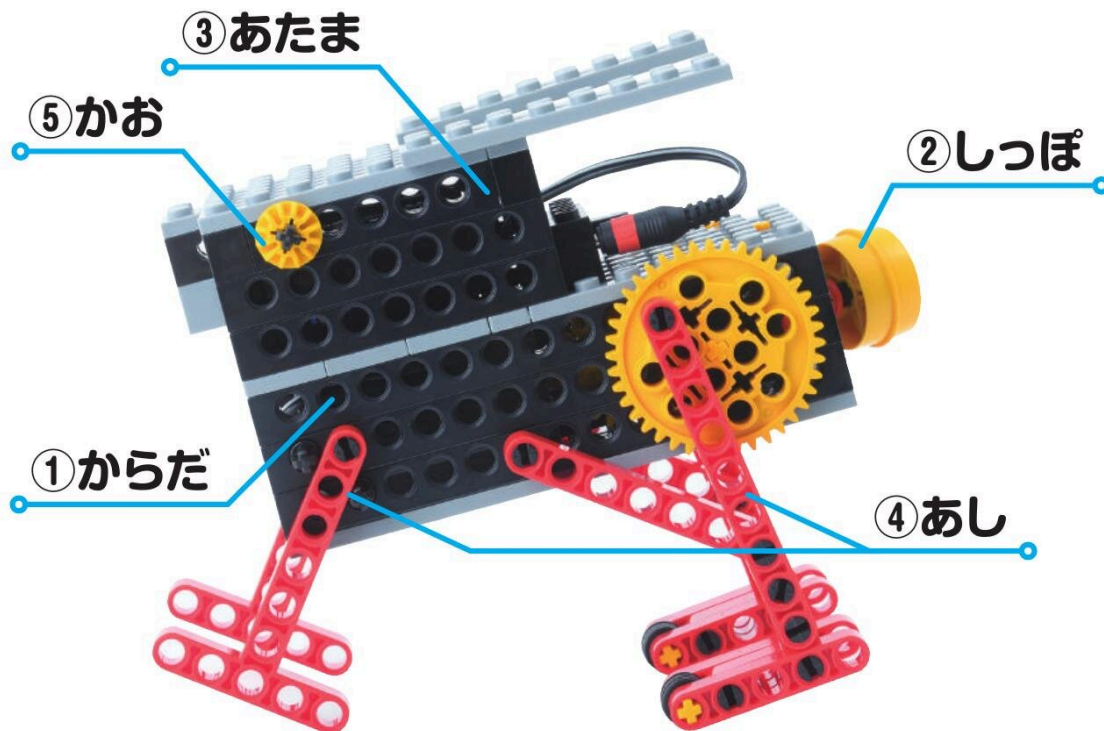


Q2 ブッシュがとりつけられないパーツはどれかな? どこかに○



Q3 グロメットをつかったのはどこかな? どこかに○

ヒント: すべりにくくする ところだよ。





Human

ヒューマンアカデミー ジュニア



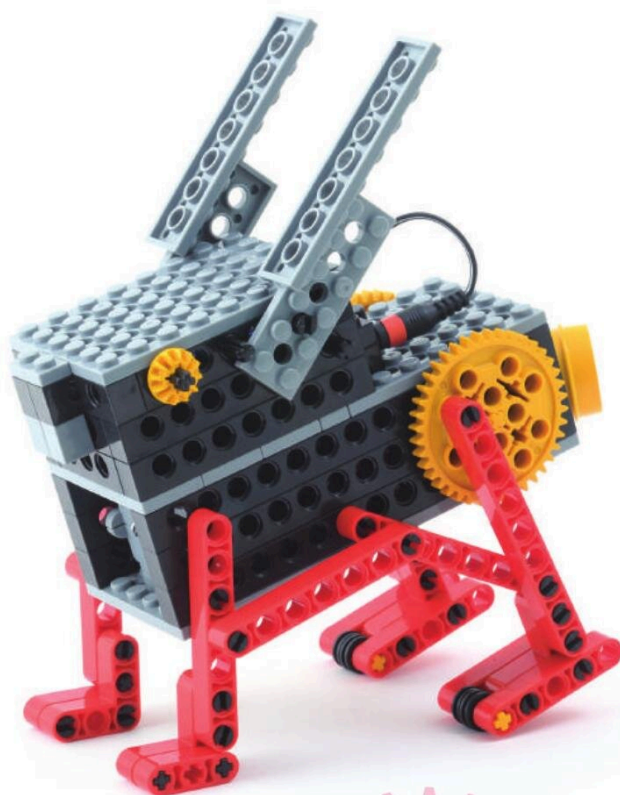
ロボット教室

ロボットのきょうかしよ

プレプライマリーコース Ⅱ

2

ぴょんぴょんうさぎ「^ろ^び^っ^とロビット」



★だい2かい

2025 ねん

5 がつ

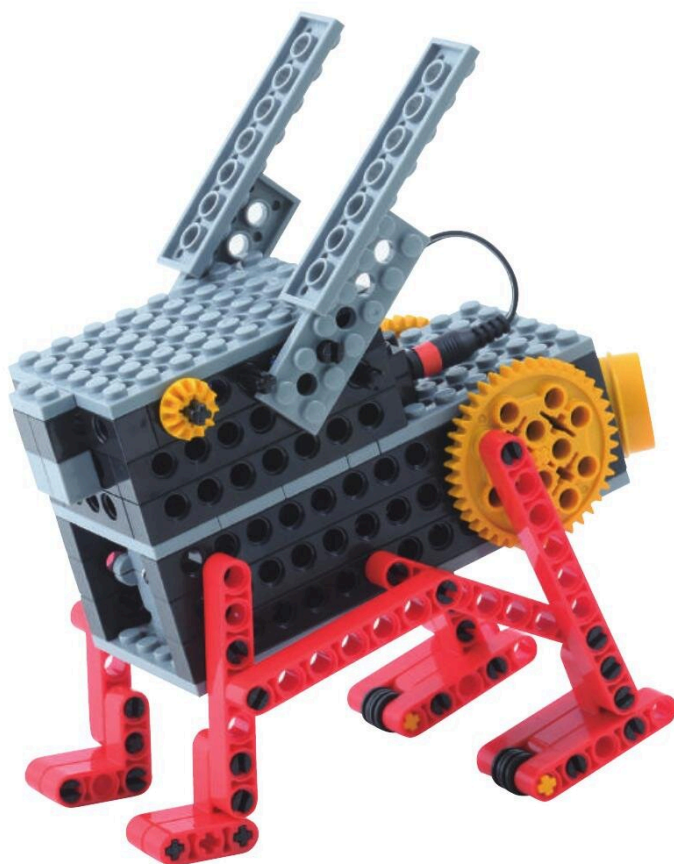
にち

なまえ

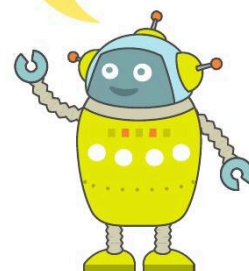
もくじ

だい 2 かい

きょうの よてい	47	2ふん
くみたて		
1. まえあしの かいぞう	48～61	
2. みみの かいぞう	62～68	
ろぼっと ロボットを うごかさう	69	80ふん
くみたて		
3. うしろあしの かいぞう	70	
はたの まわりを まわらせてみよう	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



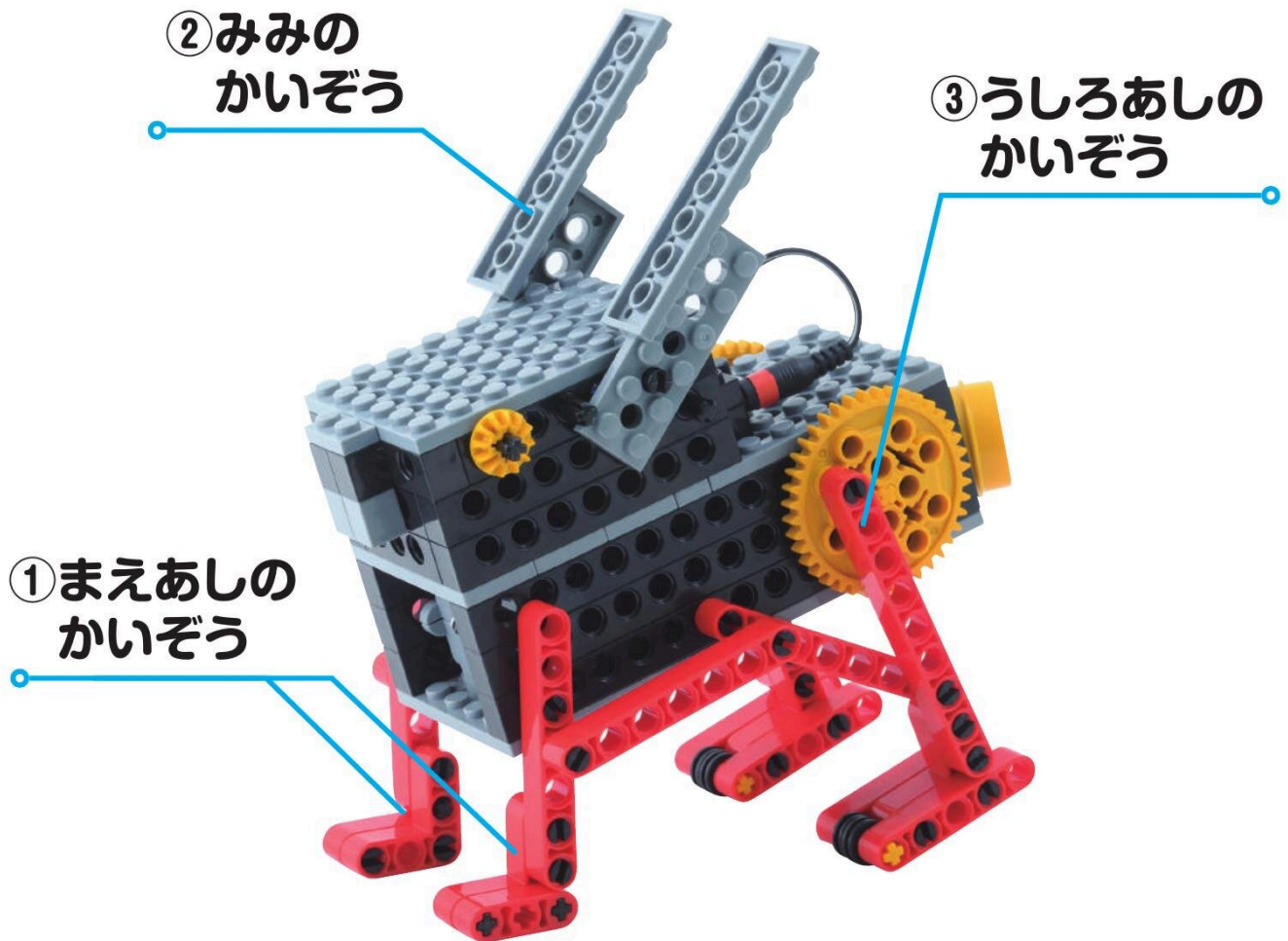
まえあしも いっしょに
うごくように
かいぞうするよ



きょうの よてい

めやす 2 ふん

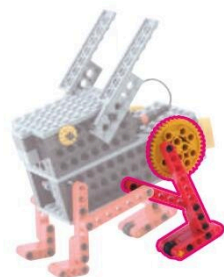
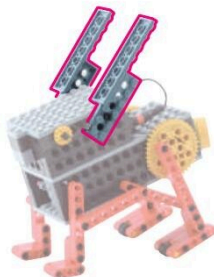
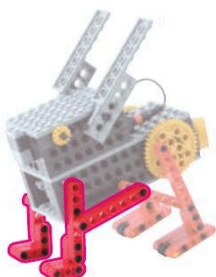
この じゅんばんで つくるよ！



①まえあしの かいぞう

②みみの かいぞう

③うしろあしのかいぞう

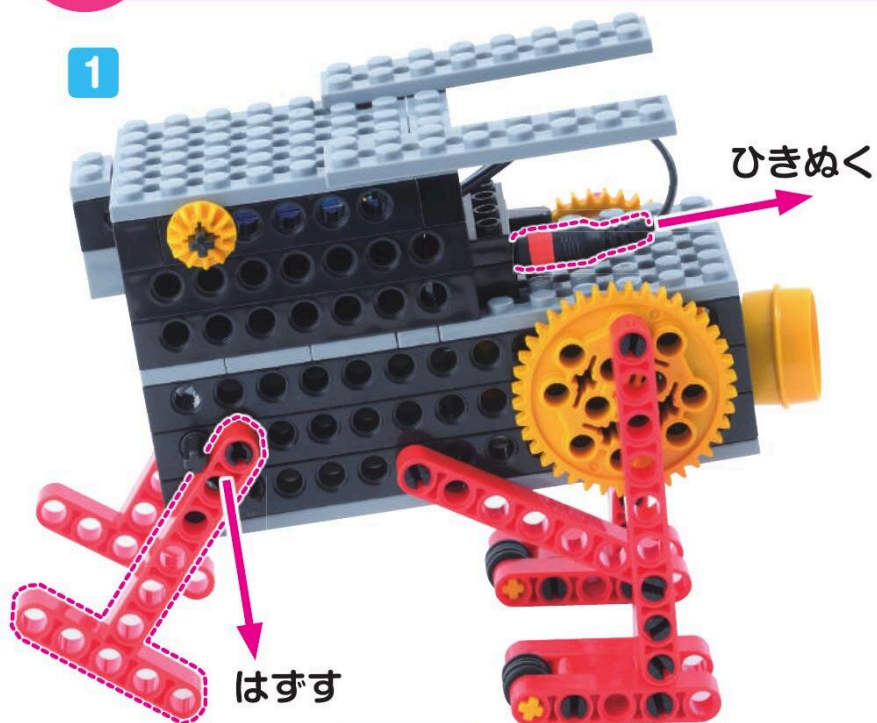


1 まえあしの かいぞう

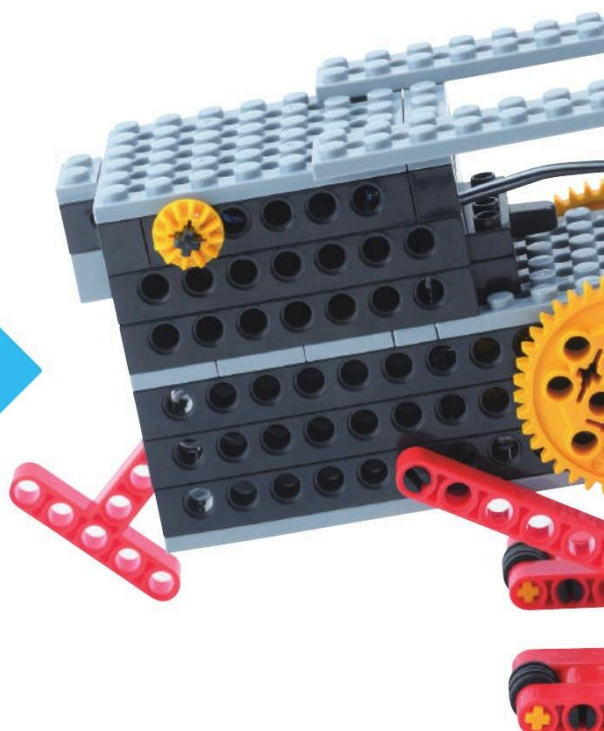
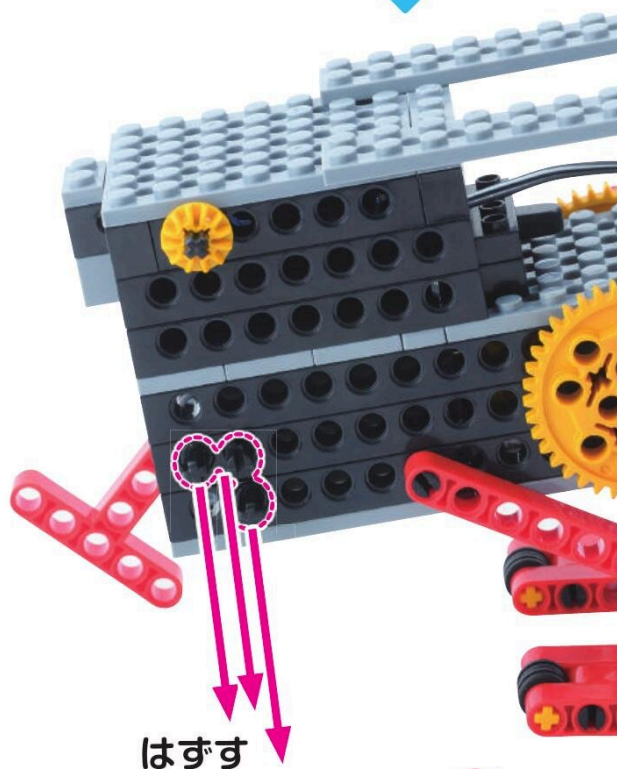
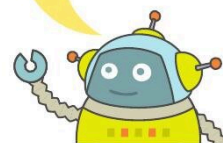
めやす 25 ふん



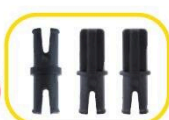
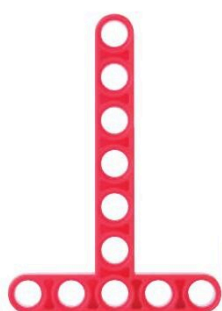
1



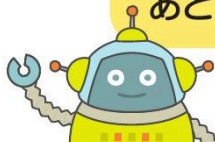
こおど
コードじゃなくて、
ぶらぐを もって
ひきぬこう



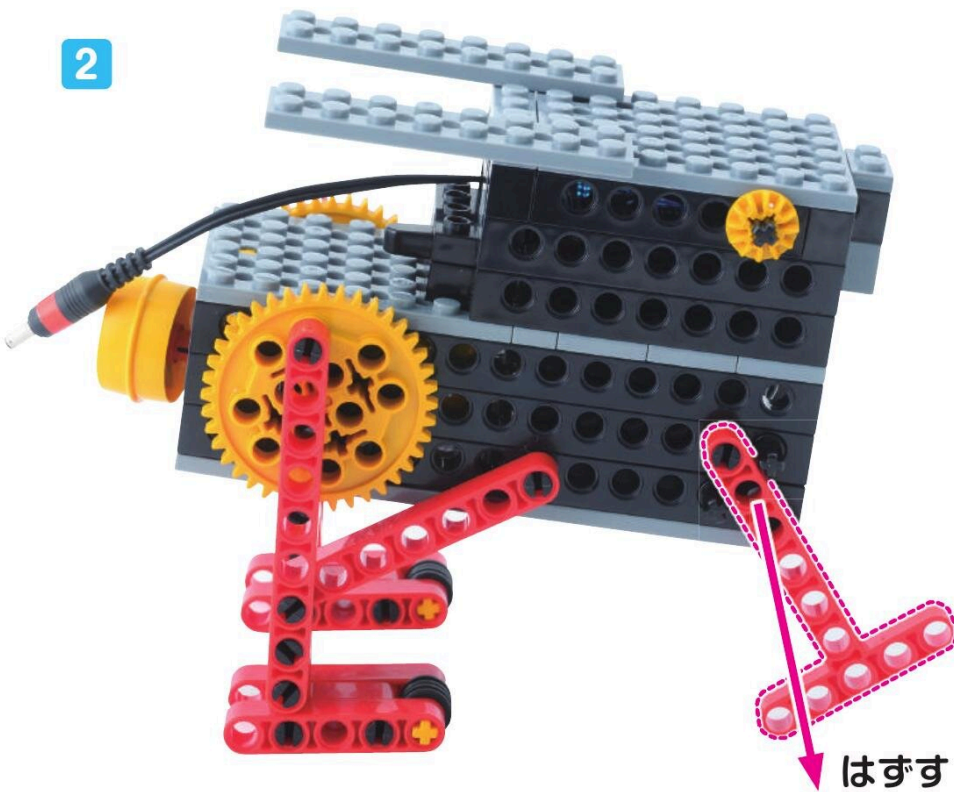
はずす



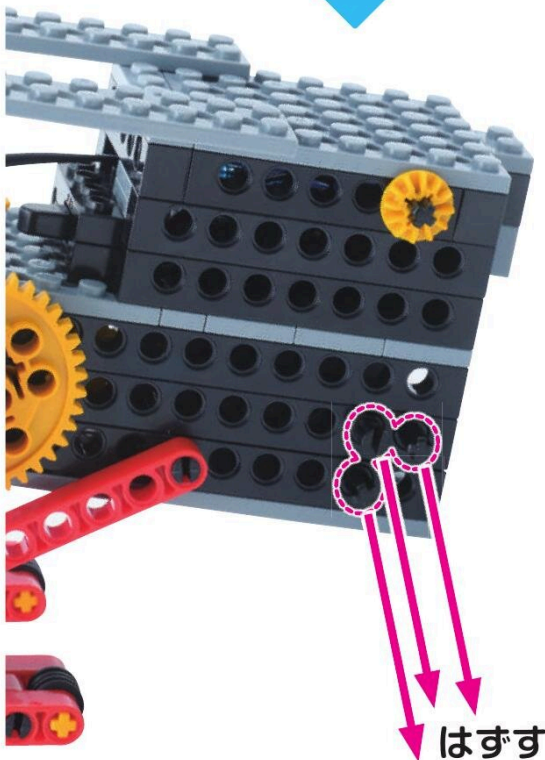
pegues と シャフト pegues は
あとでつかうよ



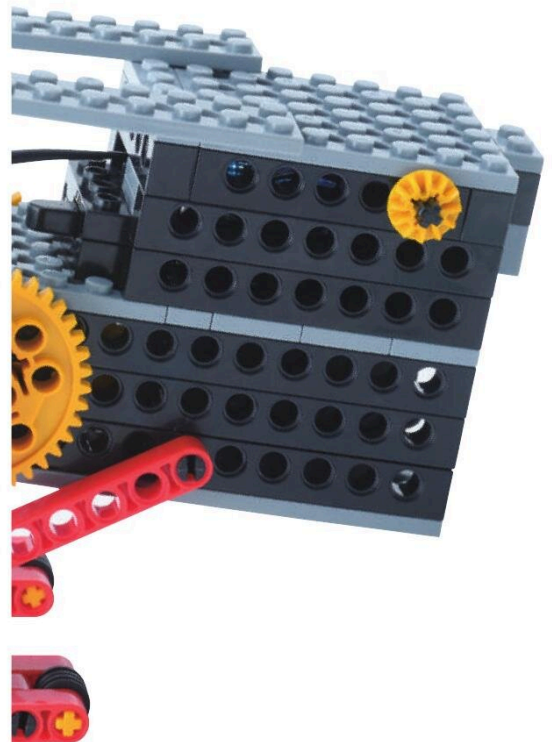
2



はずす



はずす



peg S とシャフト peg は
あとでつかうよ



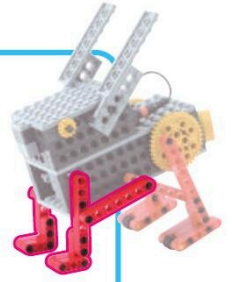
えろっと 1こ
L ロッド



peg 1こ
ペグ S

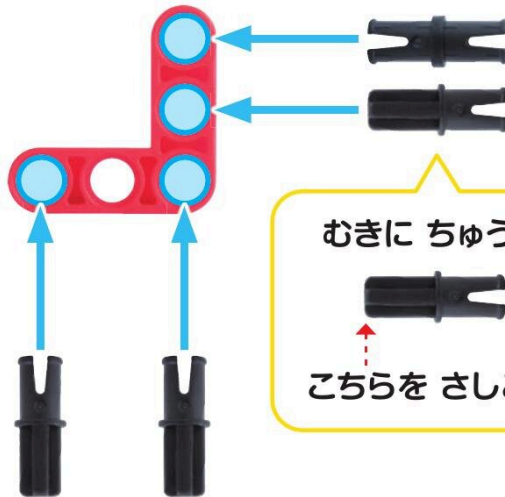
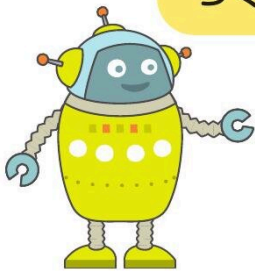


シャフトペグ 3こ
シャフトペグ



3

ひだりの まえあしを
つくるよ



むきに ちゅうい



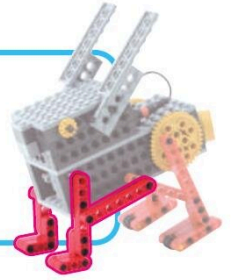
こちらを さしこむ



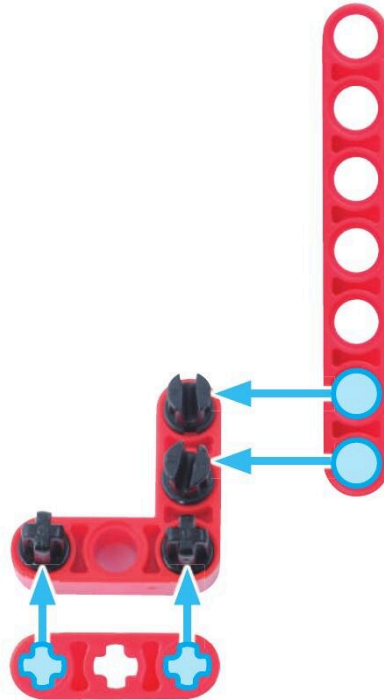
ろっど 7 アナ 1 こ



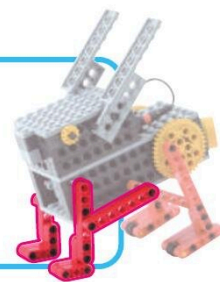
ろっど 3 アナ 1 こ



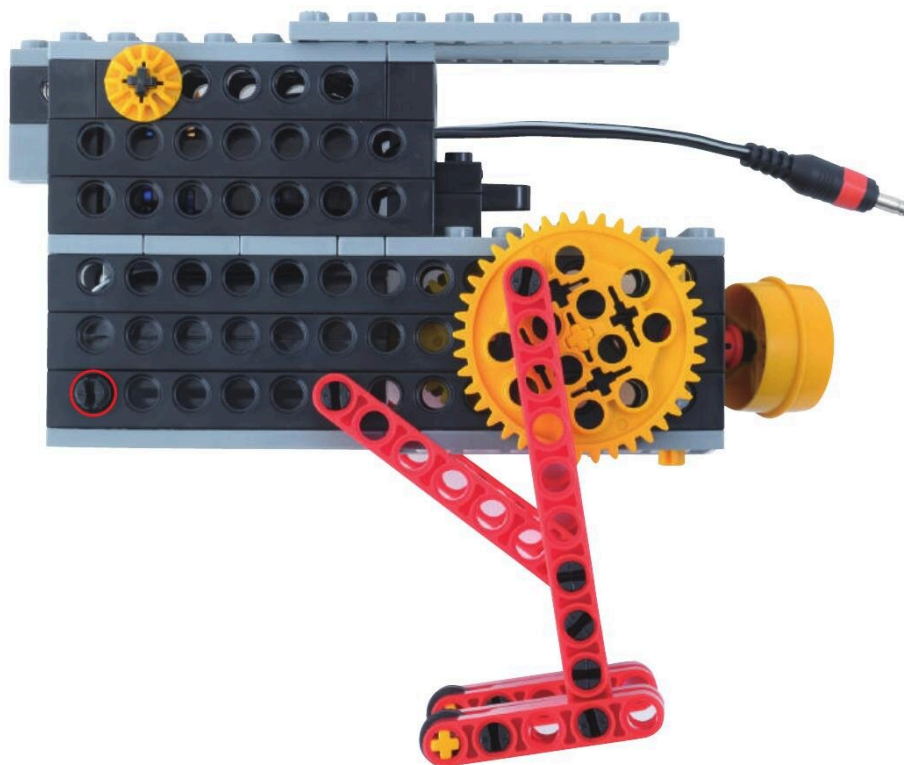
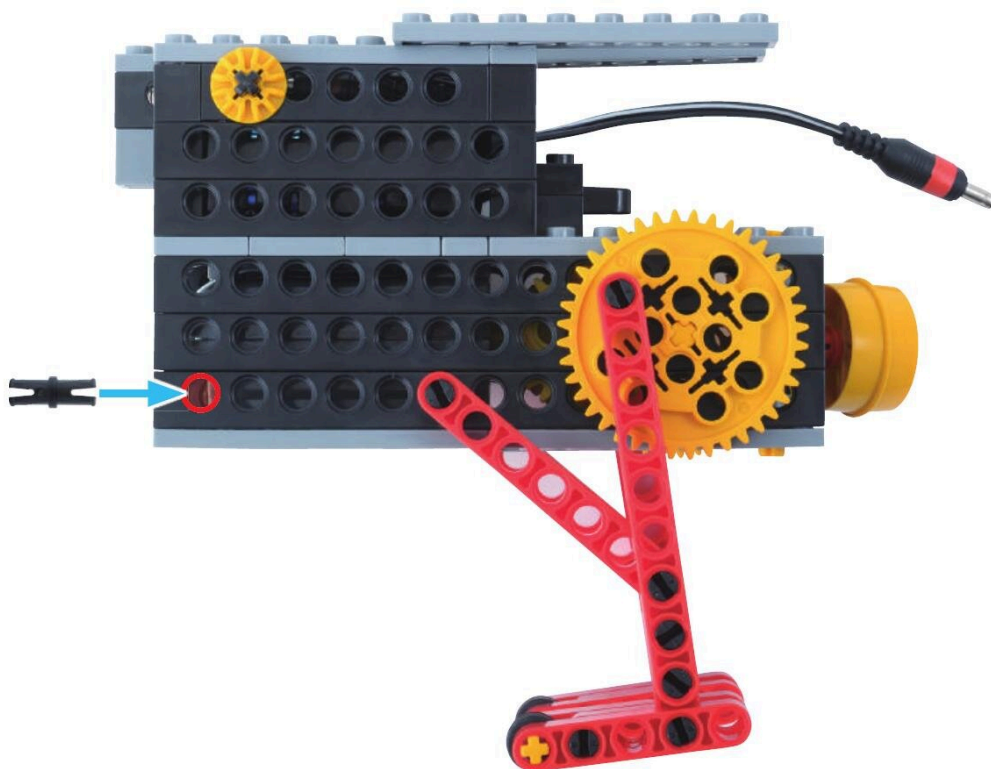
4



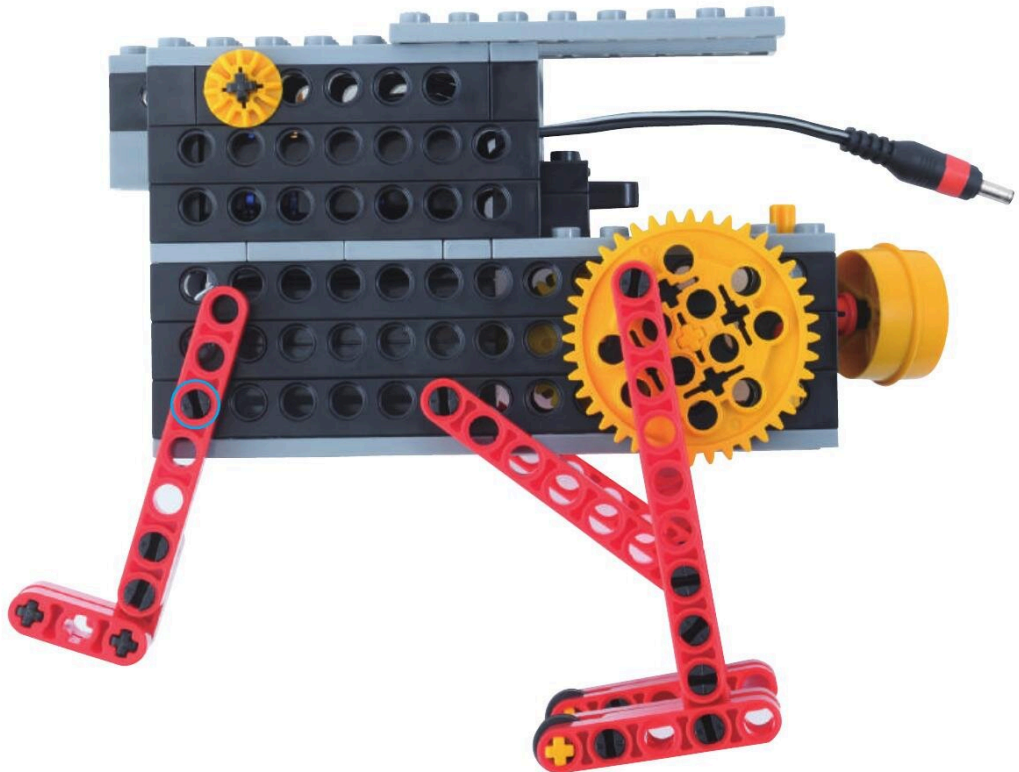
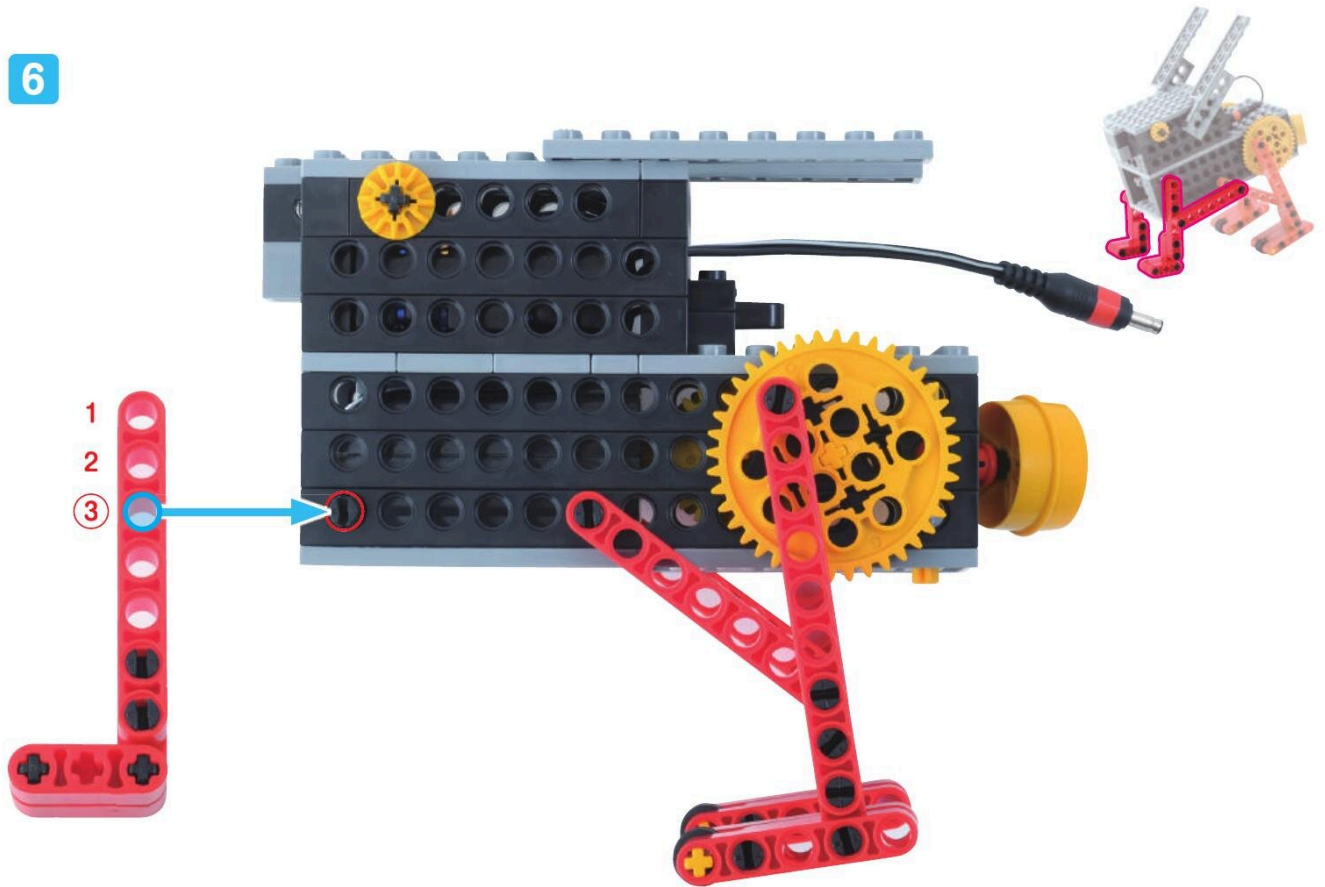
peg 1 hole



5



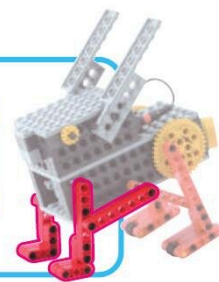
6



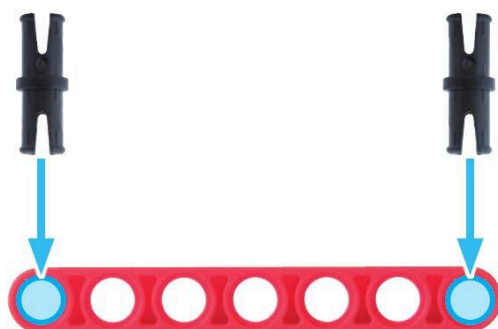
ろっど 7 アナ 1 こ



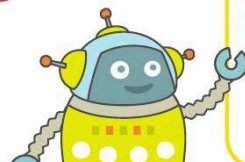
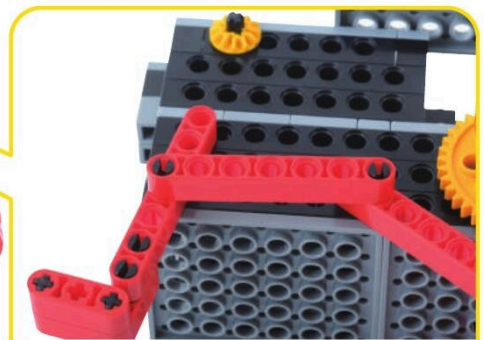
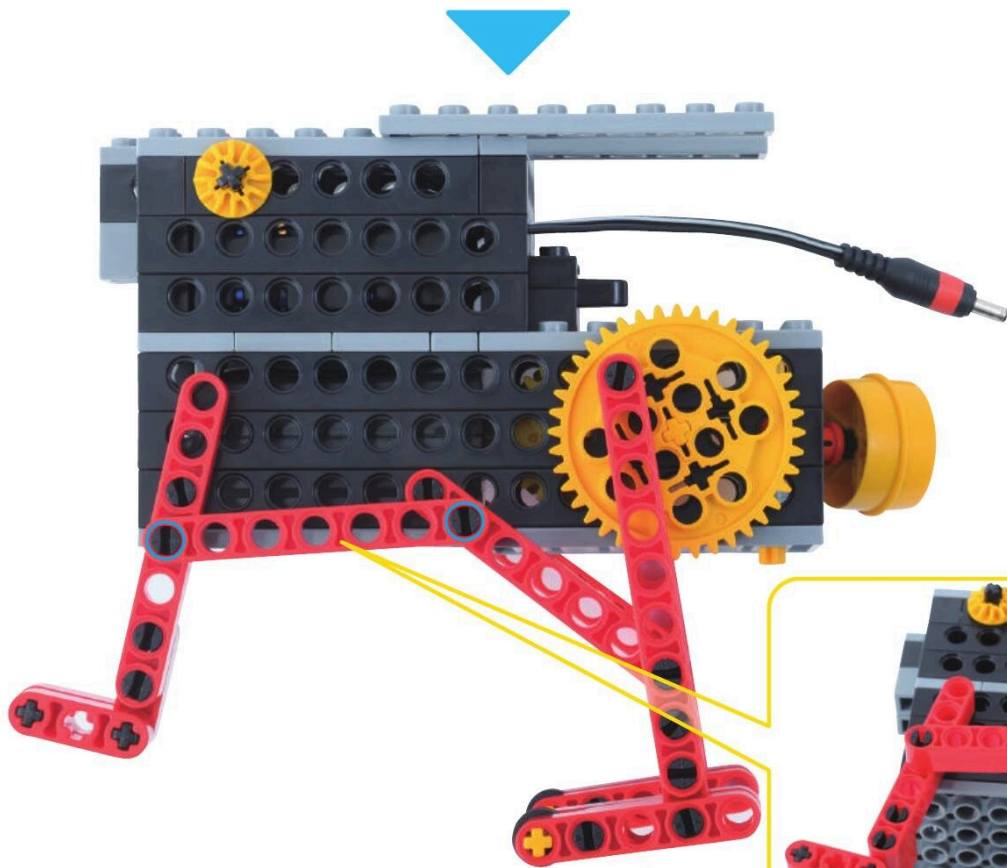
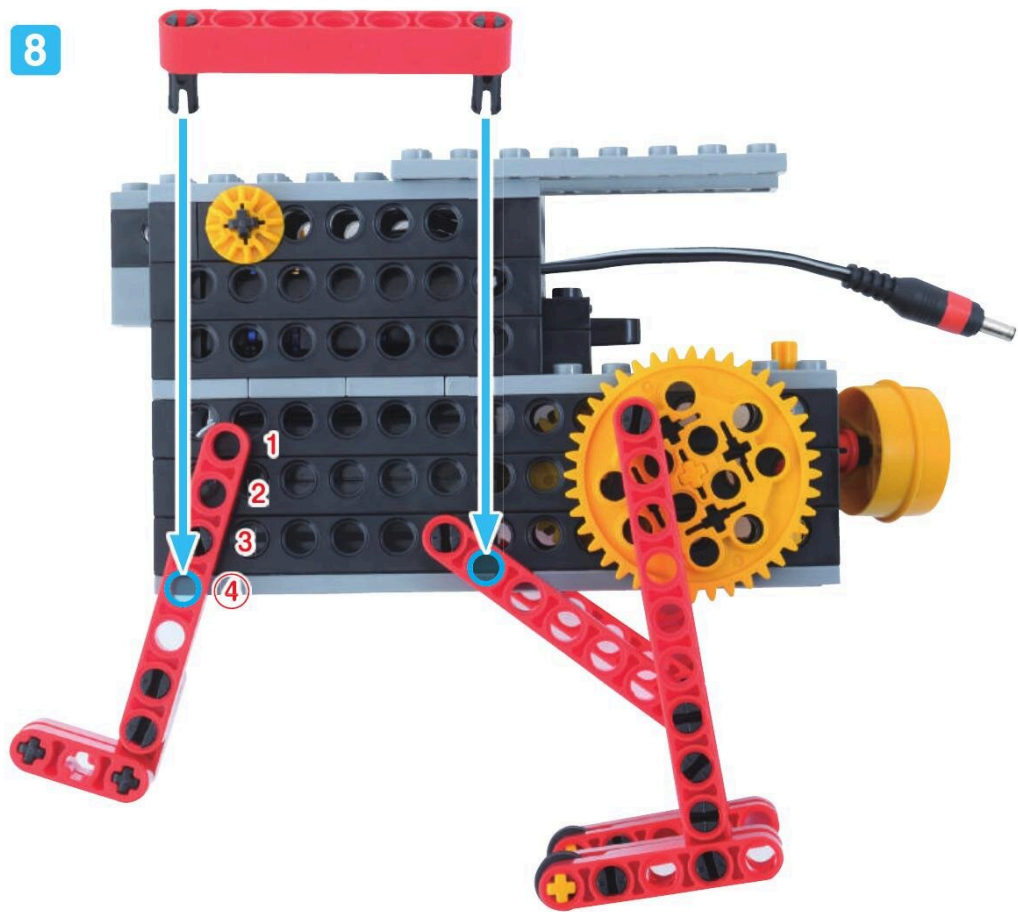
ペグ S 2 こ



7



8



ひだりの まえあしと
うしろあしが つながったね

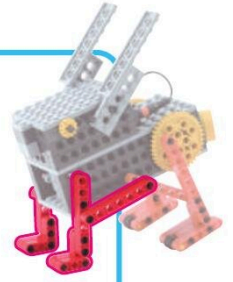
えろっと 1こ
L ロッド



peg 1こ
peg S

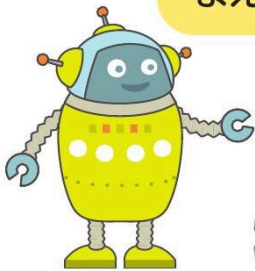


しゃふと peg 3こ
shaft peg



9

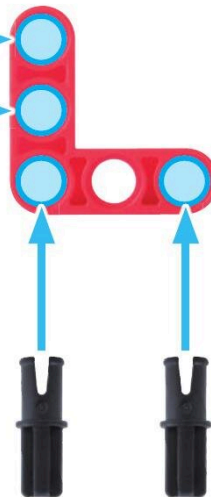
つぎは みぎの
まえあしをつくるよ



むきに ちゅうい



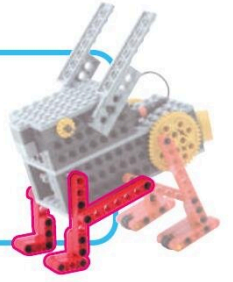
こちらを さしこむ



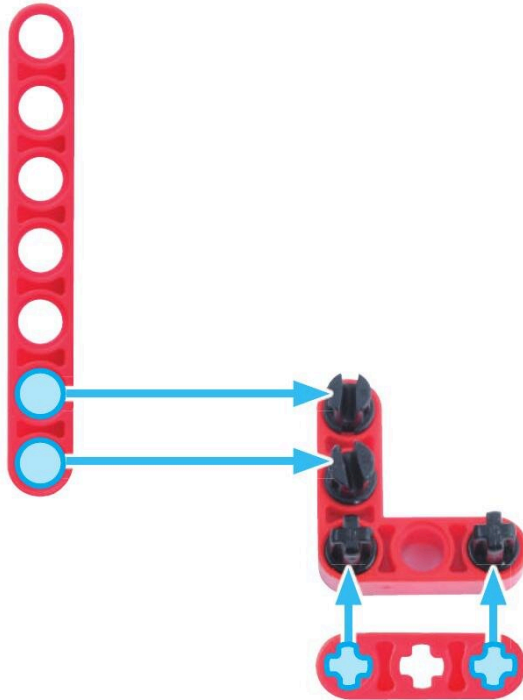
ろっど 7 アナ 1 こ



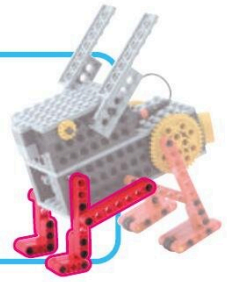
ろっど 3 アナ 1 こ



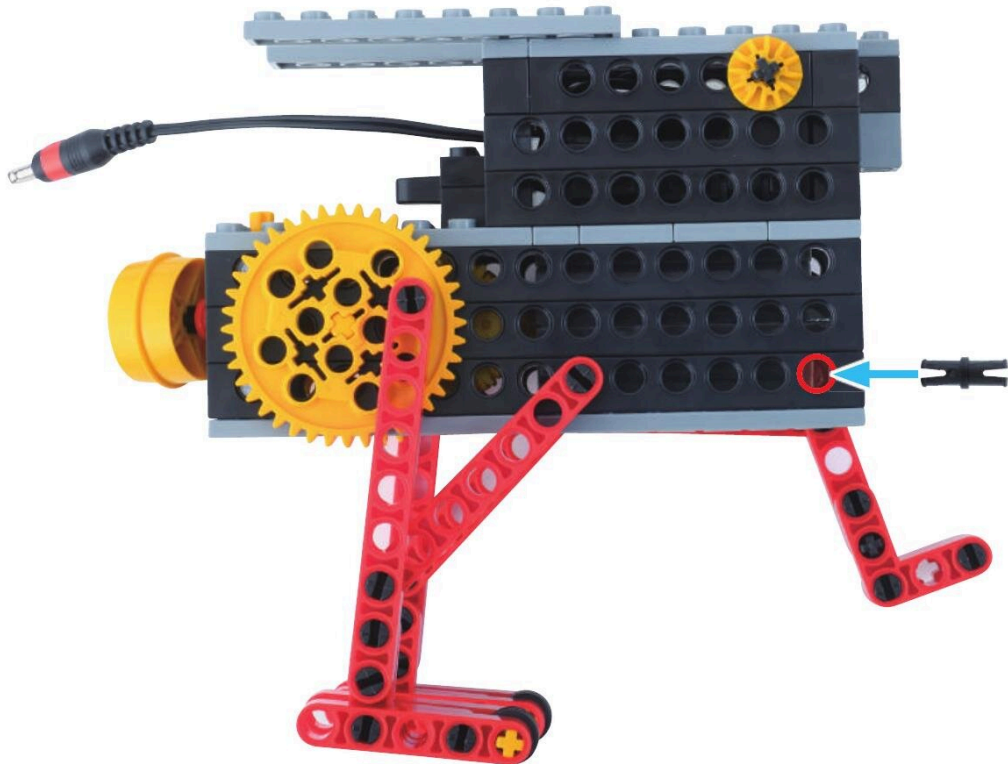
10



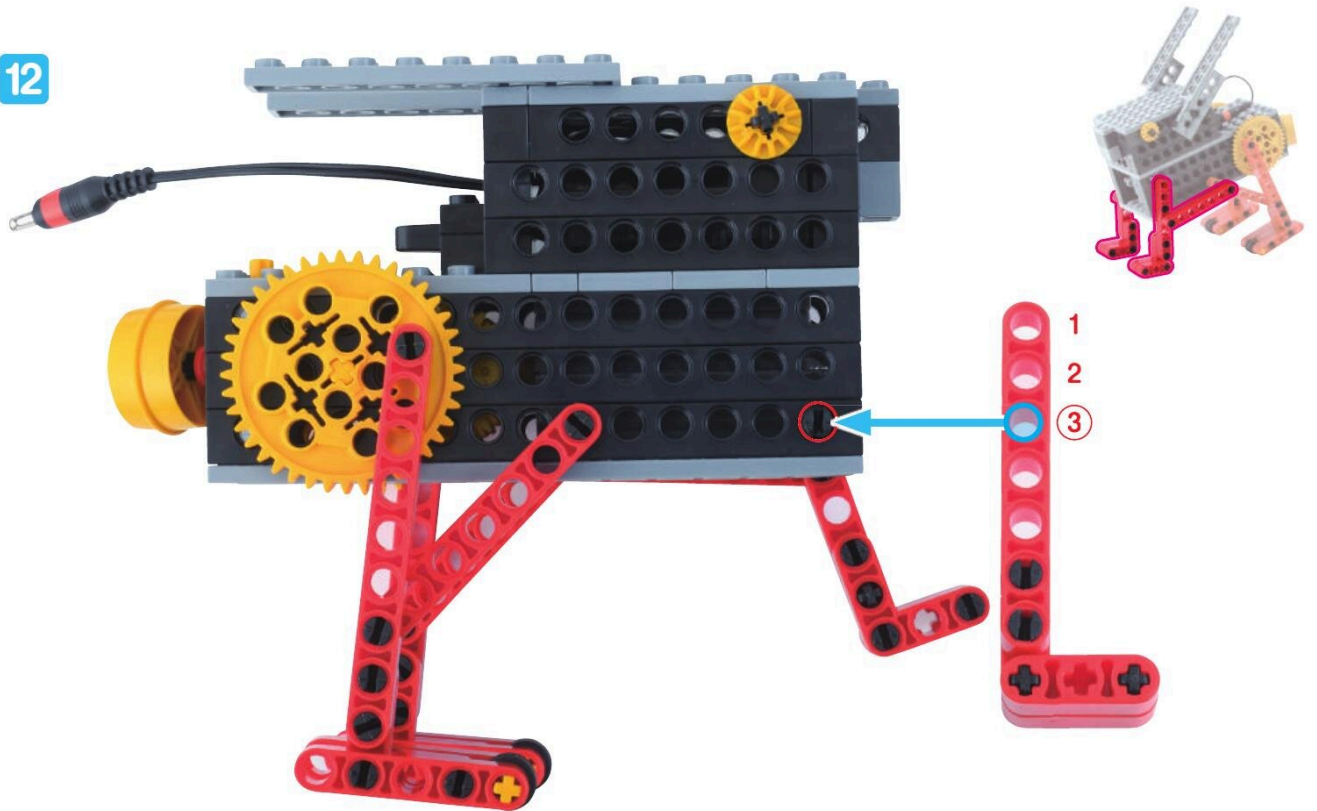
peg 1 S



11



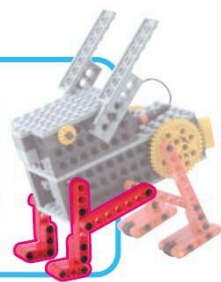
12



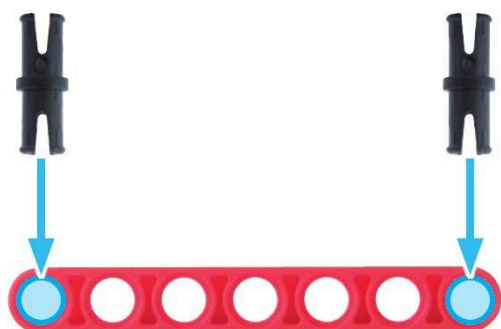
ろっど 7 アナ 1 こ



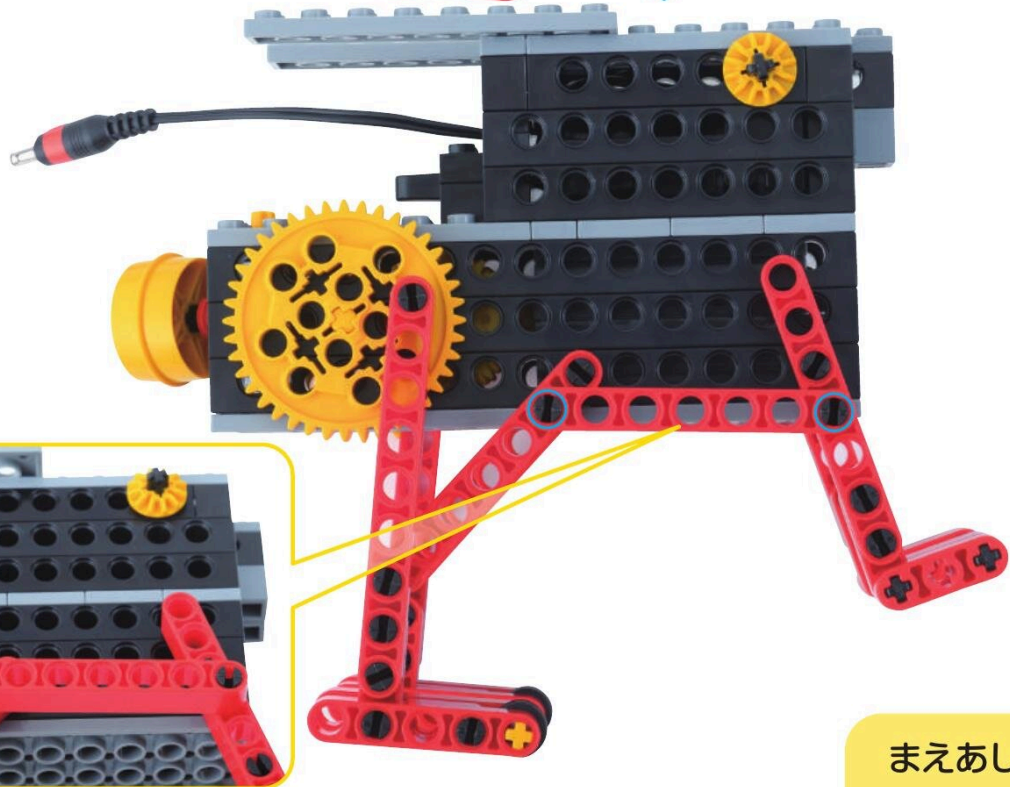
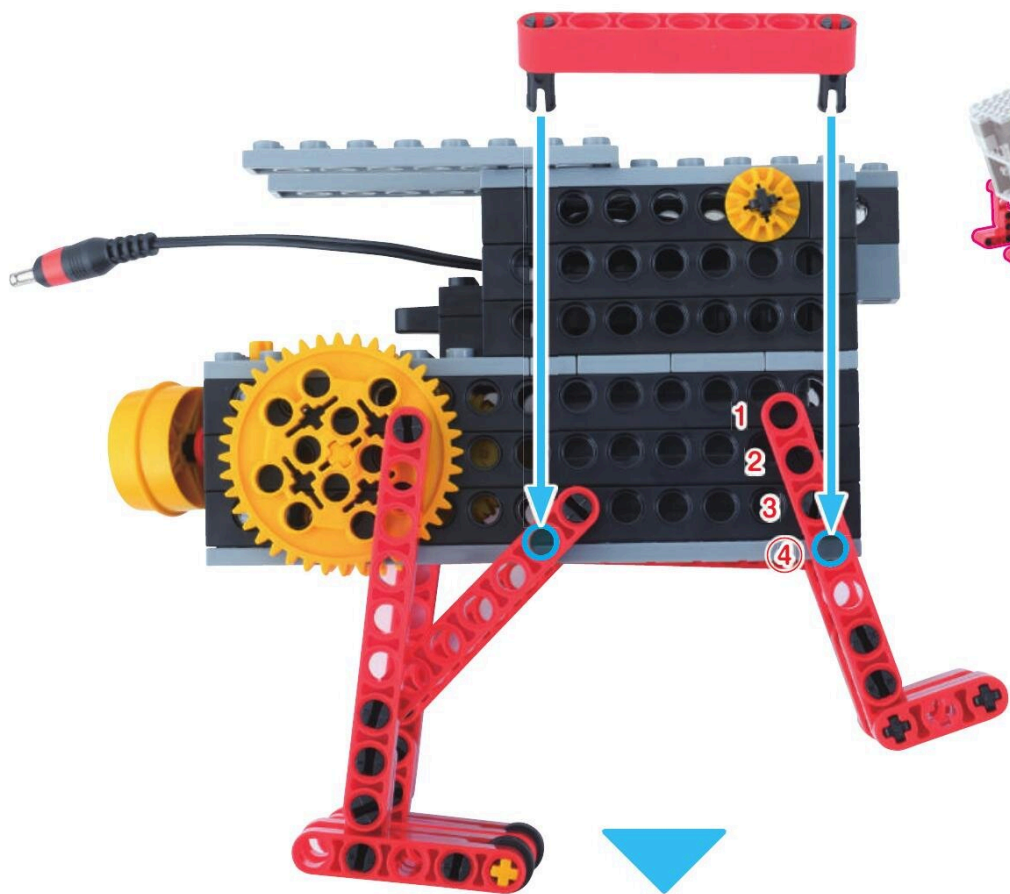
ペグ S 2 こ



13



14



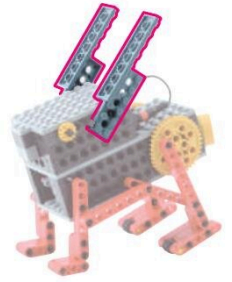
まえあしと
うしろあしが
つながったね

やったね!

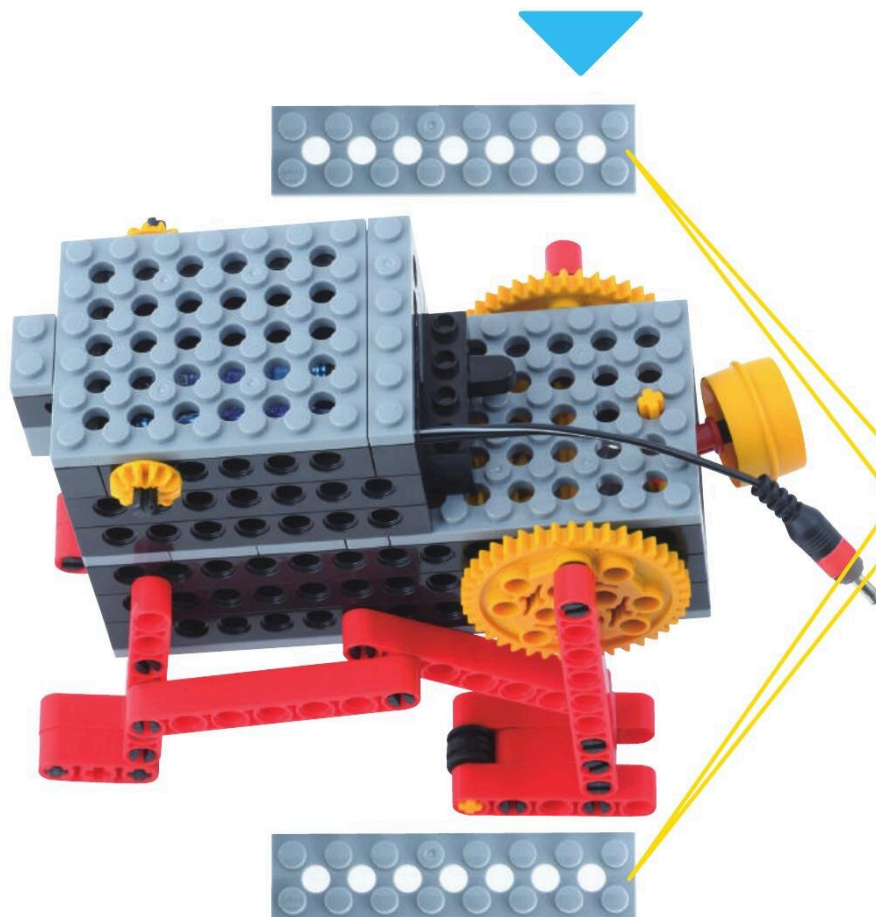
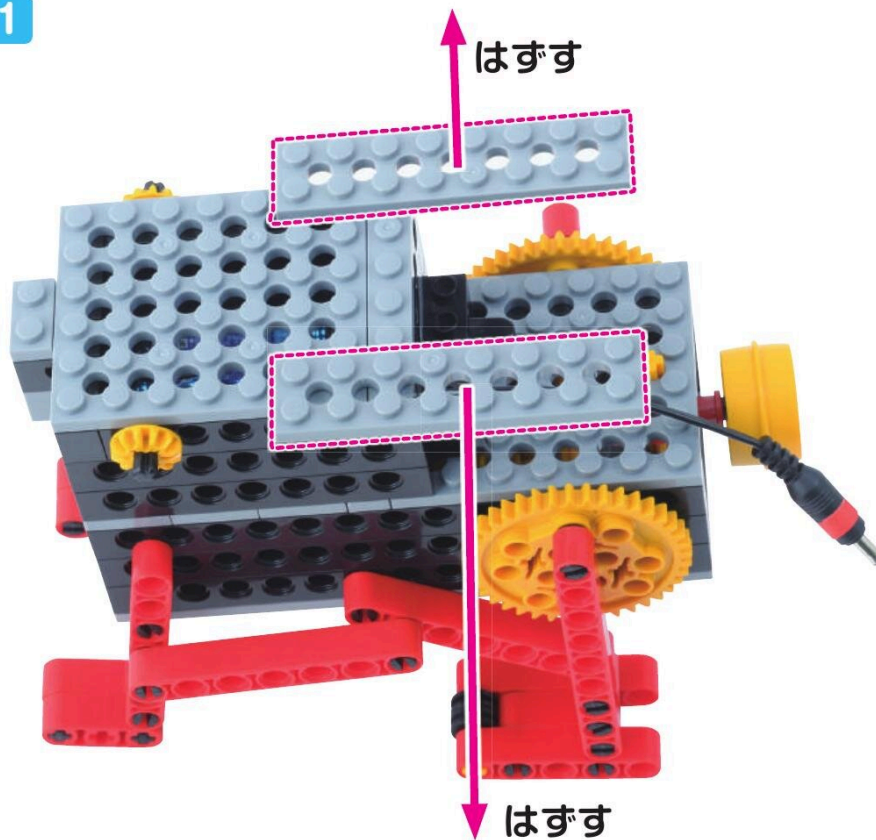


2 みみの かいぞう

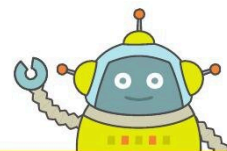
めやす 10 ぶん



1

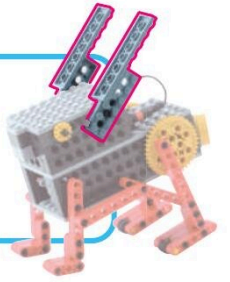


はずした ^{ぱあっ} パーツは
あとで つかうよ



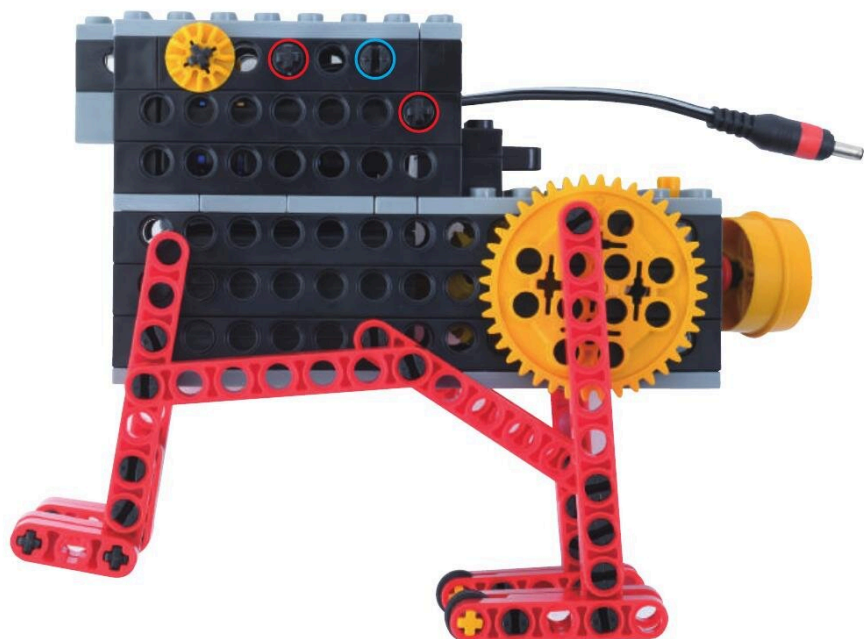
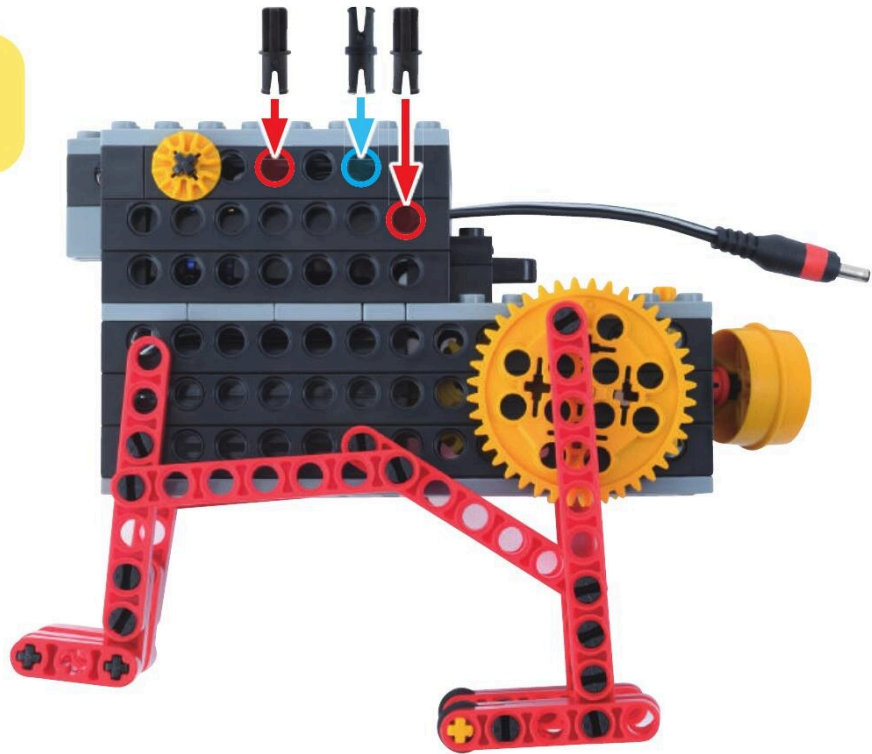
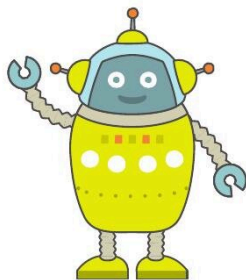
peg 1
peg S

shaft peg 2
shaft peg

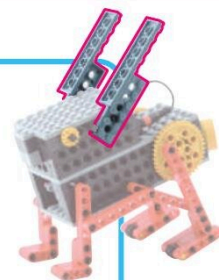


2

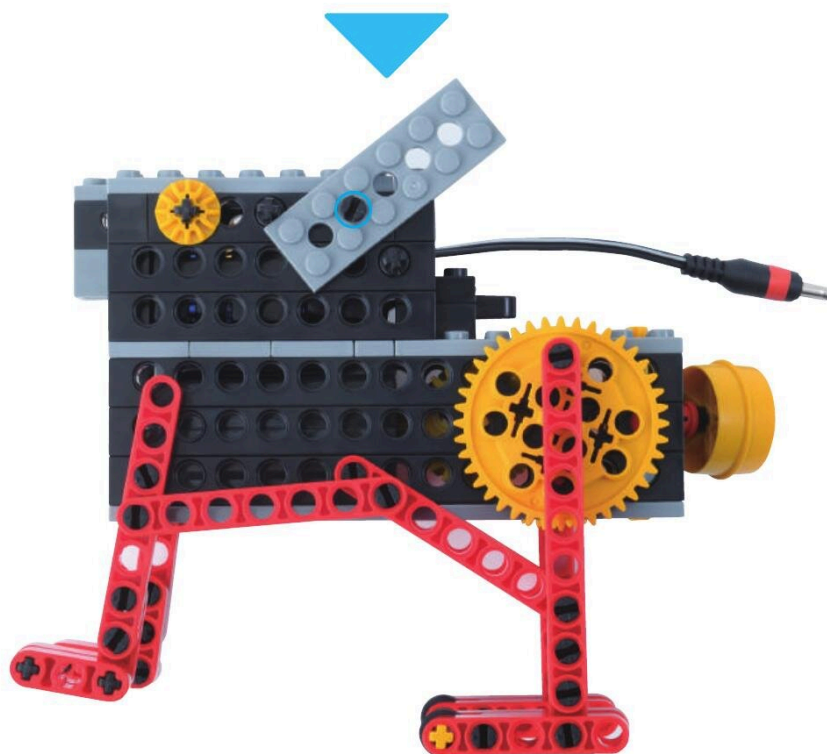
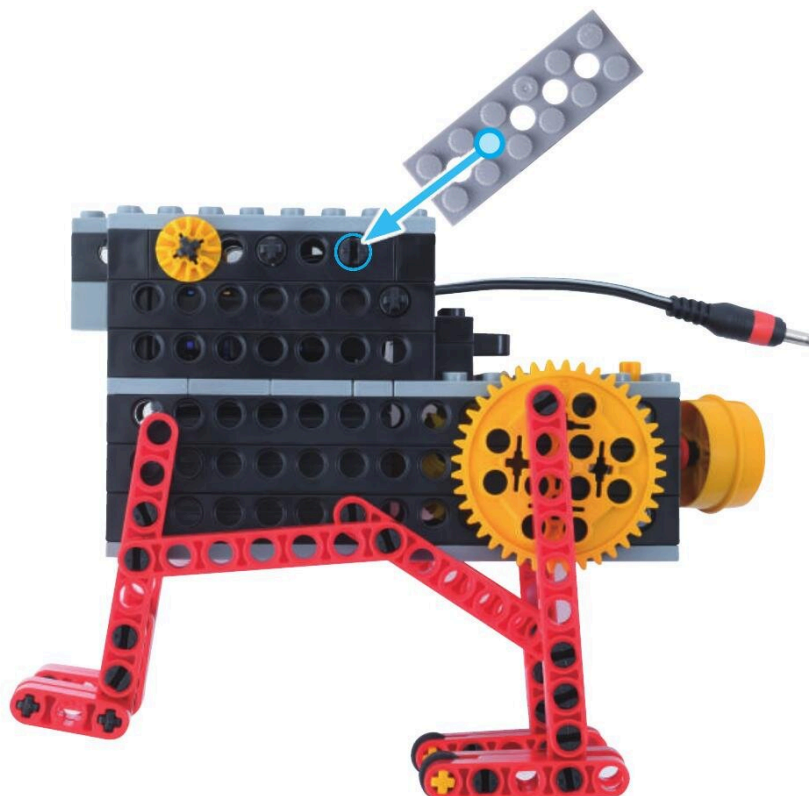
ひだりのみみをつくるよ



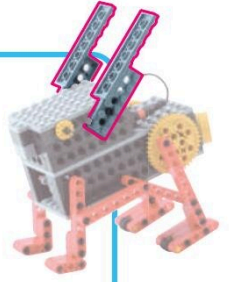
ふとふれえとろくほち
太プレート6ポチ 1こ



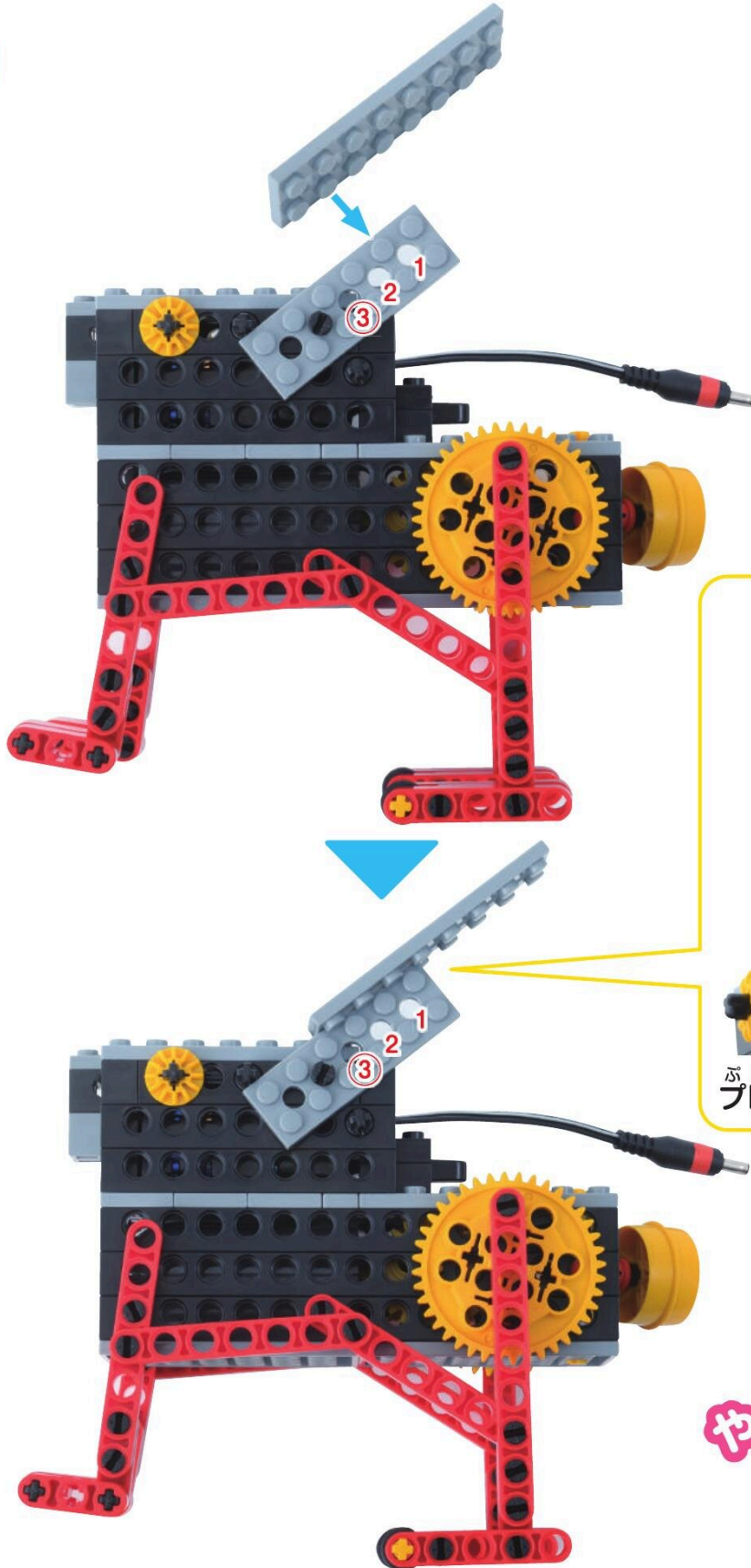
3



ふとぶれえとはちほち
太プレート 8 ポチ 1 こ



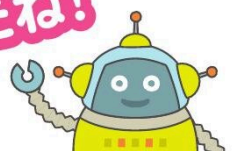
4



ふれえと
プレートを さしこむよ

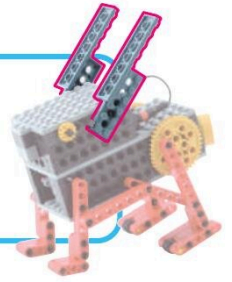
ひだりの みみが
かんせい!

やったね!



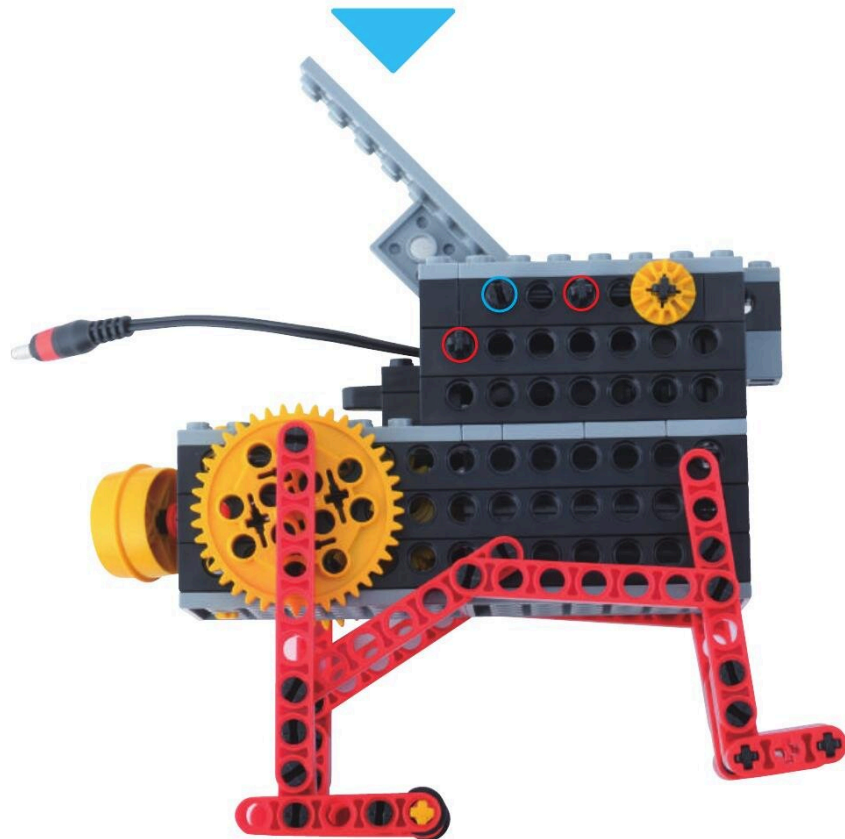
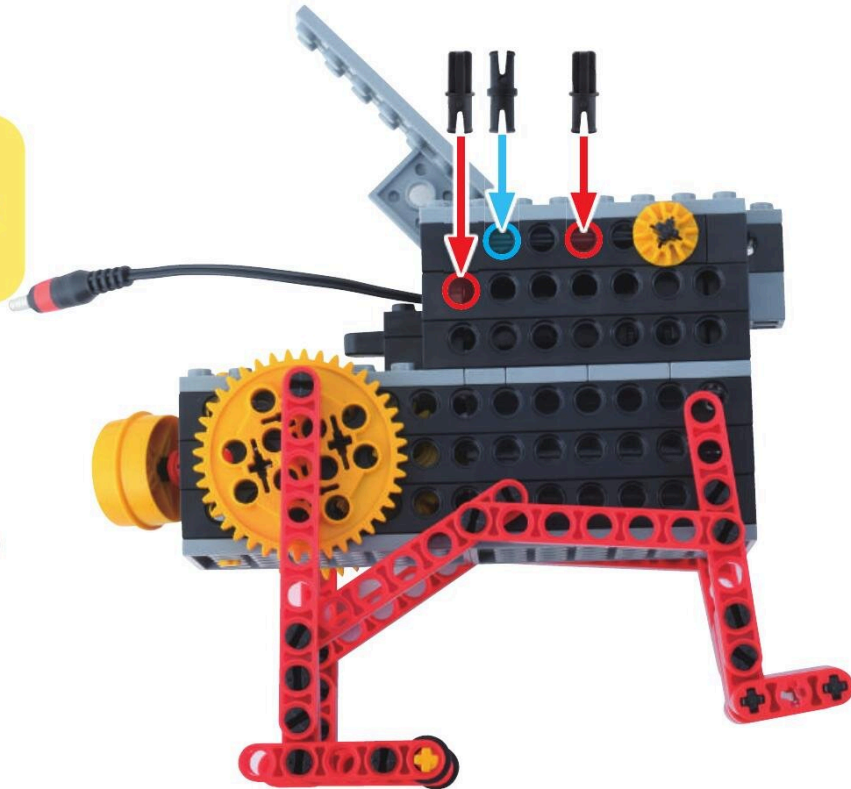
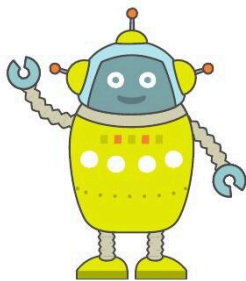
peg 1
peg S

shaft peg 2
shaft peg

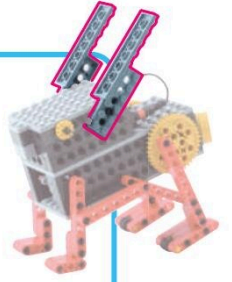


5

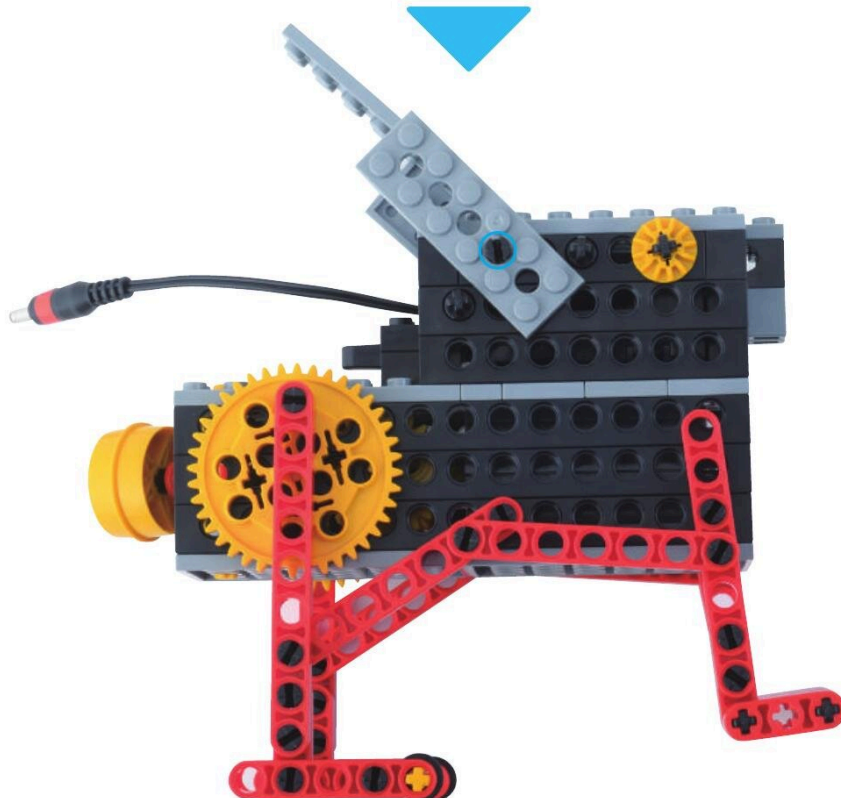
つぎは
みぎのみみを
つくるよ



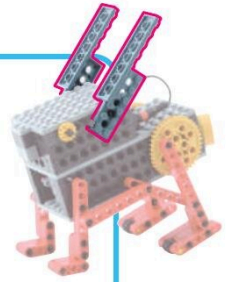
ふとぶれえとろくほち
太プレート 6 ポチ 1 こ



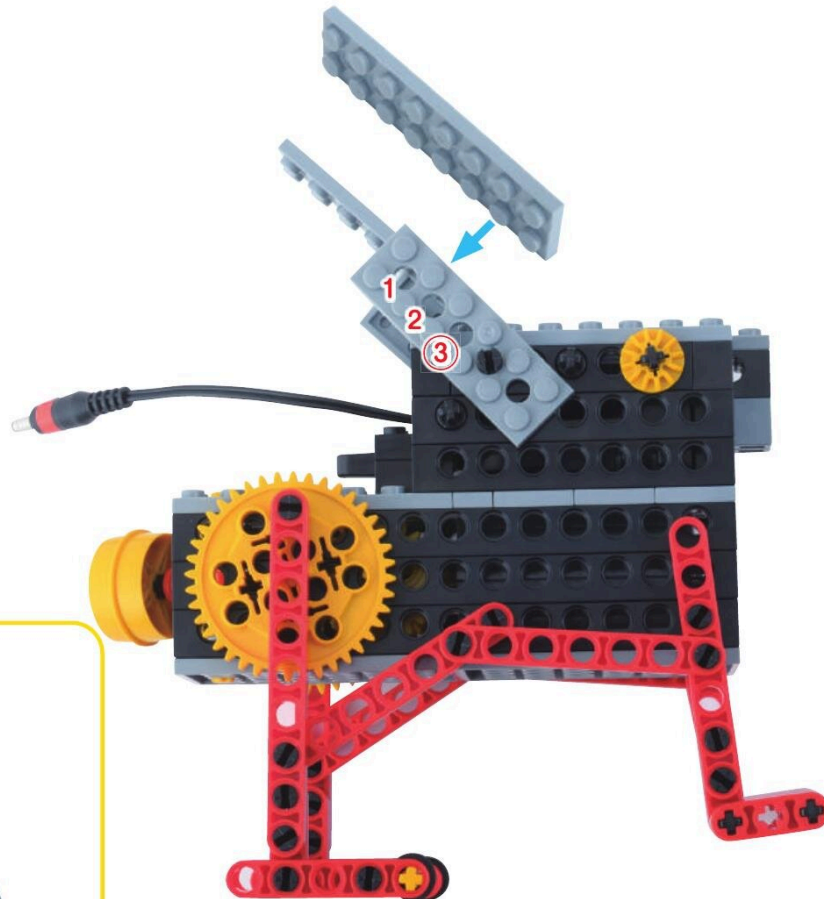
6



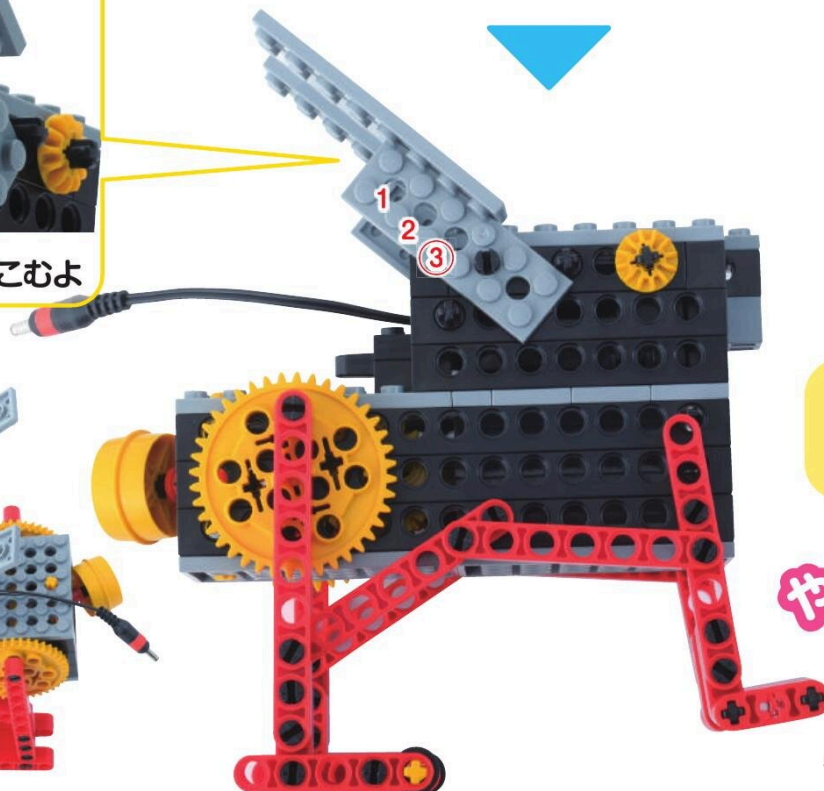
ふとぶれえとはちほち
太プレート 8 ポチ 1 こ



7



ぶれえと
プレートを さしこむよ



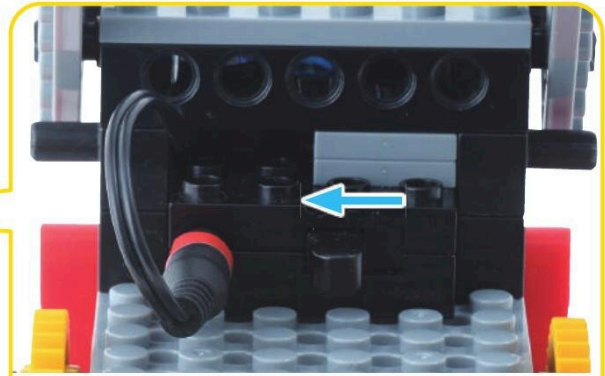
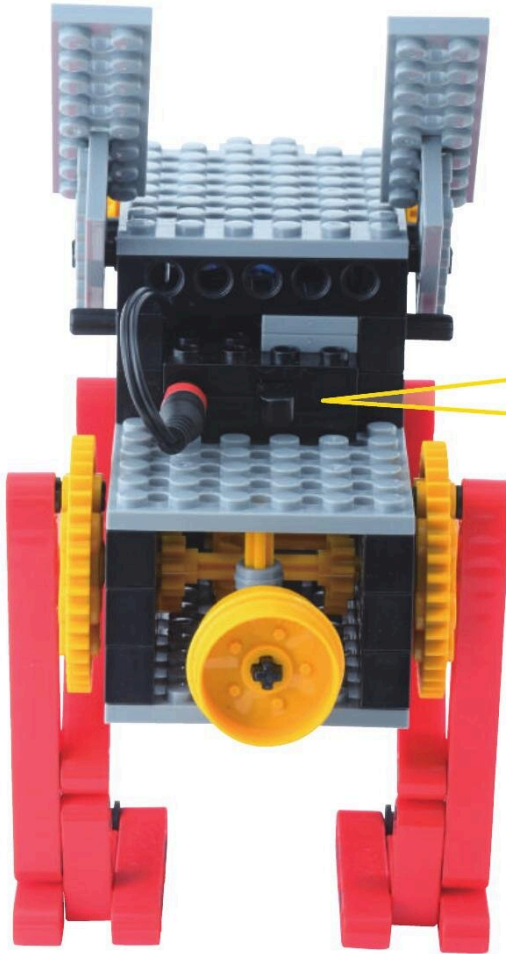
これで
かんせい!

やったね!



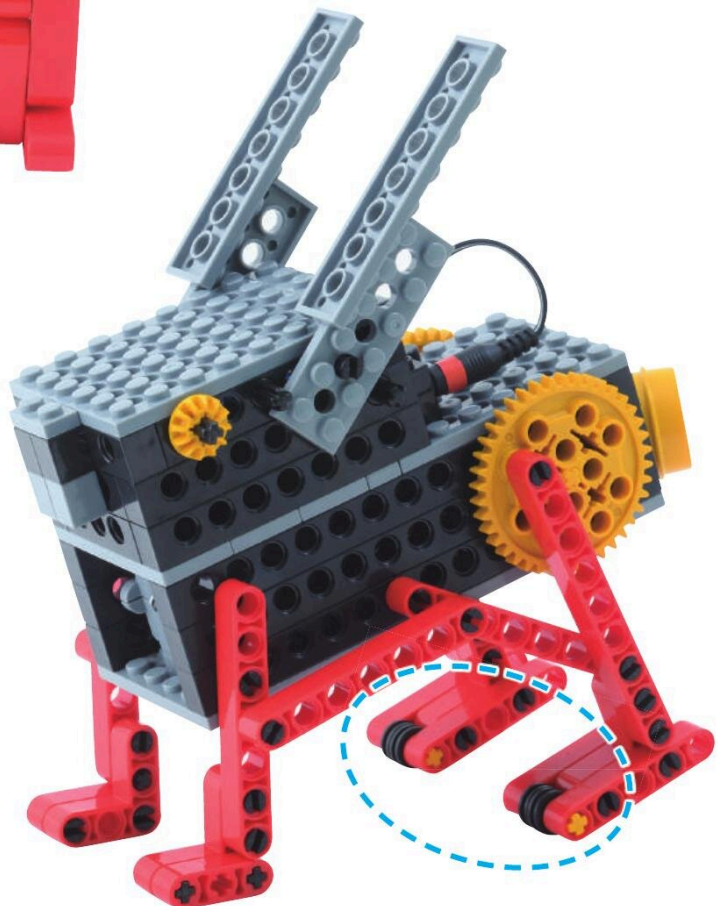
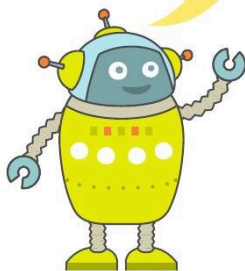
ろぼっと ロボットを うごかそう

めやす 5 ふん



ぶらぐ
プラグを さしこんだら
やじるしの むきに
すいっち
スイッチを いれよう

はねるように
まえに すすんだかな？



ぐろめっと
グロメットが じめんを けっているようすを かんさつしよう

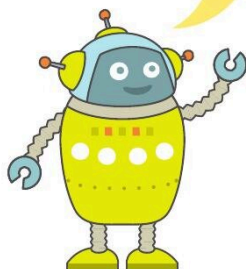
3 うしろあしの かいぞう

めやす 10 ぶん

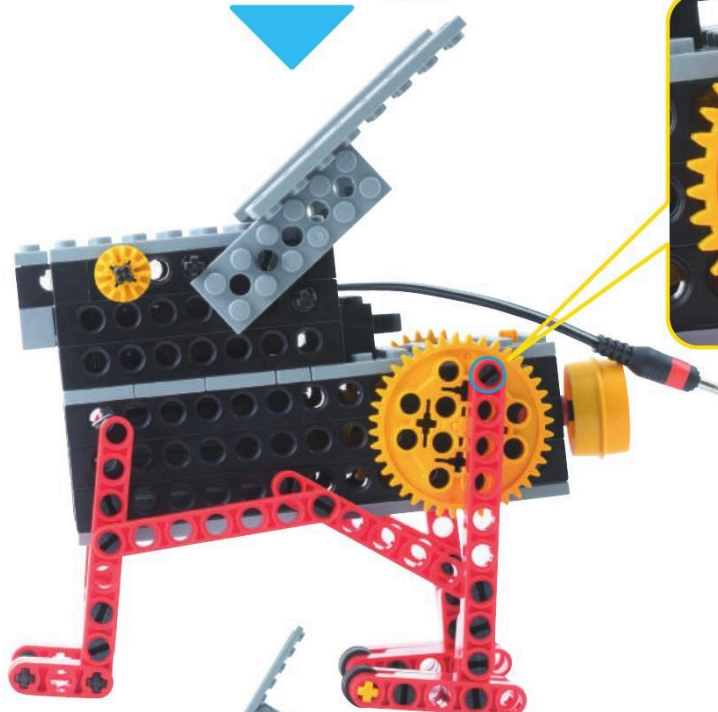


1

ひだりの うしろあしの
とりつけかたを かえてみよう



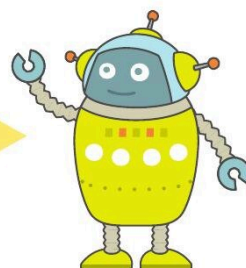
あな
となりの アナに うつつよ



ろ ぽ っ と
ロ ボ ッ ト を
う ご か し て み よ う



まわりながら
うごくように
なったね

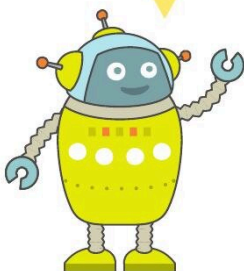


はたの まわりを まわらせてみよう めやす 15 ふん

あまった ^{ばあつ} パーツで はたをつくろう



はたの まわりを
まわれたかな？



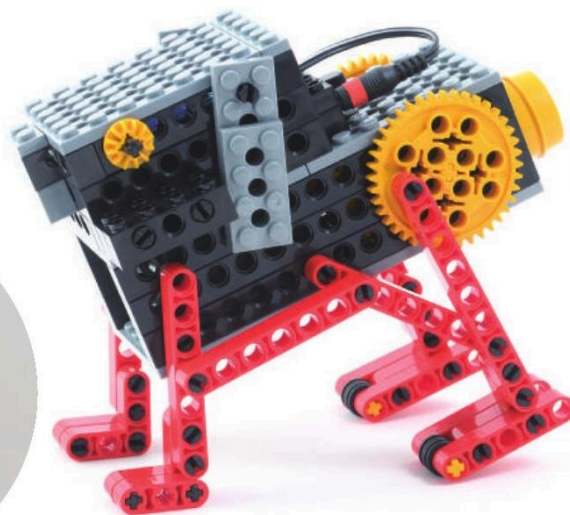
じゅうに かいぞう してみよう

めやす 15 ぶん

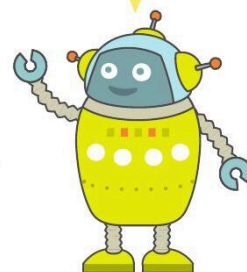
ばあっ
パーツをつかって、じゅうに かいぞう してみよう！



ほおらんどろっふ
ホーランドロップ



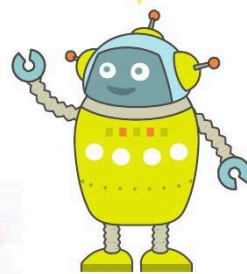
みみのかたちを
かえたよ



えそゆきうさぎ
エソユキウサギ

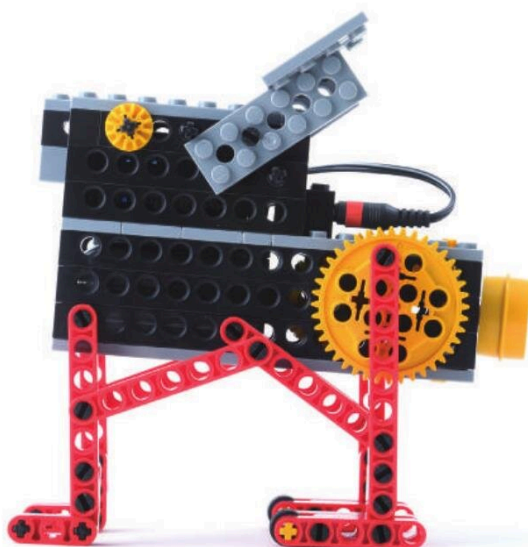


あしを
ながくしてみたよ

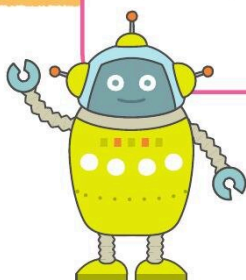


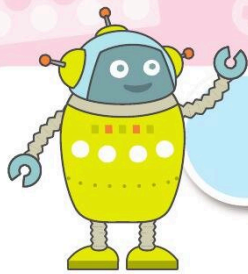
まちがい さがし

めやす 3 ぶん



ちがうところを みつけよう
2つあるよ！





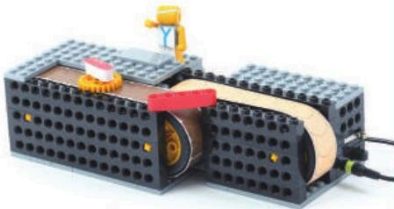
これからつくるロボットを しょうかいするよ

ぷれぷらいまリーコース

ぷらいまリーコース

6がつ すしろぼお スシロボー

えび うに
まぐろ
マグロ!



れえんのうえを
おすしがうでいていくよ

7がつ おはなっち オハナッチ

きれいにさいたよ



くるくるまわる、
きれいな おはなが さくよ!

8がつ めかびいとる メカビートル

かぶとおし
カブトムシ
ロボット



じどうで とまる かわいい ロボットだよ

9がつ かやっくん カヤックン

おやこで
わんつう
ワンツー



ふたりが うごきを あわせて こぐよ

6がつ ちゃりだあ チャリダー

じてんしゃ
ロボット



7がつ うっしい ウッシーくん

とうぎゅう
ロボット



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

Instagramをフォローして

もっと!

ロボット教室をたのしもう!

ロボットクリエイター・高橋智隆先生の
コメントやサイン入りグッズがもらえるかも!?



授業のロボットを
かんがえています!



高橋 智隆 先生

① コメントがもらえるチャンス!

改造したロボットをLynxタブレットで投稿すると
高橋先生からコメントがもらえるかも★
みんなの素敵なロボットをたくさん投稿してね!

投稿のしかたはスターターガイドP.20~書かれているよ!

※ロボットはランダムで選ばれます

※Lynxタブレットはベーシックコース以上が対象です

② サイン入りグッズがもらえるチャンス!

サイン入りバッグの プレゼントキャンペーン実施中!

5月1日(木)~31日(土)



Instagramのフォローとコメントで応募できるよ!

うちのの人にやってもらおう!

※詳細内容は、該当の投稿をご確認ください。

SNS
限定

他にも、親子で楽しめる投稿がたくさん! /



授業の内容を
写真や動画で確認!



先輩たちの
インタビューを紹介!

おうちで楽しめる
工作・実験動画が見られる!



SNS限定の
キャンペーンに応募!



子育てのお悩みや不安の解消に
役立つ投稿もありますよ◎

フォローしてね!



ヒューマンアカデミージュニア
公式Instagram▲

かいさいけってい!!

みんなでいっしょに^{たの}楽しもう!



あつ

みらい

集まれ、未来のクリエイター!

クリエイティブフェス

ロボットやサイエンスなど
たのしいブースがたくさんあるよ!

とうきょう

東京

7/19(土)、20(日)

きたきゅうしゅう

北九州

7/19(土)

なは

那覇

7/21(月)

せんだい

仙台

7/30(水)

おおさか

大阪

8/3(日)

さっぽろ

札幌

8/3(日)

なごや

名古屋

8/5(火)

▼公式サイト



きょうしつぜんこくたいかい

ロボット教室全国大会もチャレンジ!

8/23(土) in 東京大学安田講堂

とうきょうだいがくやすだこうどう



くわしくはサイトやチラシをみてね!

