



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 目

1

はいたつ^{ろぼっと}ロボット「モッテクテク」



★だい1かい

2025 ねん

12がつ

にち

なまえ



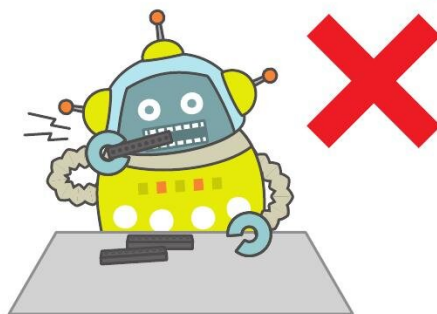
ちゅうい しょう



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。

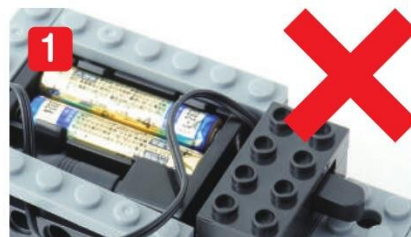


! ぶひんを きずつけない

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

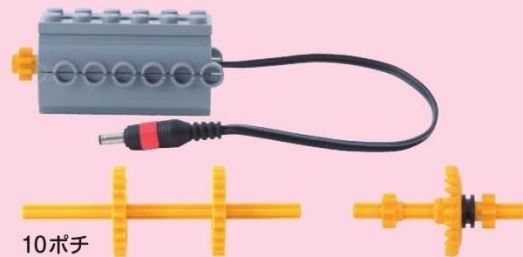
だい 1 かい

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. からだ	7~16	
2. でんちボックス	17~23	
3. かお	24~26	
4. タイヤ	27~28	
5. うで	29~36	
ロボットを うごかさう	37	3ぶん
クイズ	38	
かたづけ		5ぶん

ぶろっくはすし



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



かんたんに でんきを ながしたり
とめたり できる パーツは なにかな?





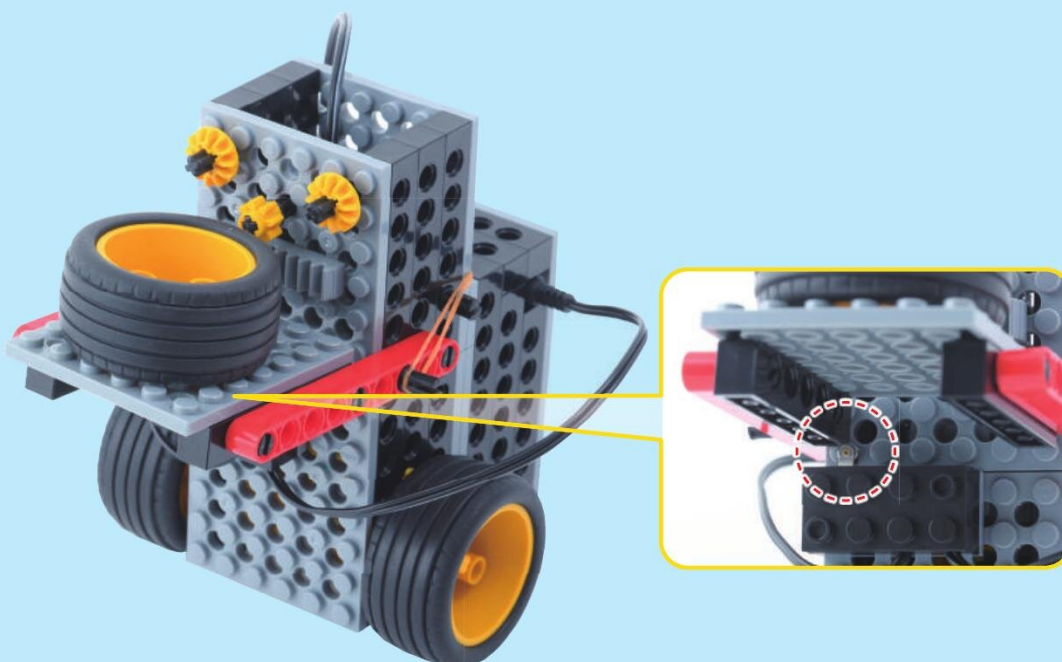
た　っ　ち　せ　ん　さ　あ　　す　い　っ　ち
タッチセンサーは スイッチを かるく おすと
でんきが ながれるよ

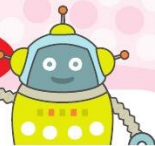
た　っ　ち　せ　ん　さ　あ　く　ろ
タッチセンサー黒を つかうと
きんぞくの す　い　っ　ち
スイッチを おしている あいだは
でんきが ながれるよ



す　い　っ　ち
きんぞくの スイッチを はなすと
でんきが とまるよ

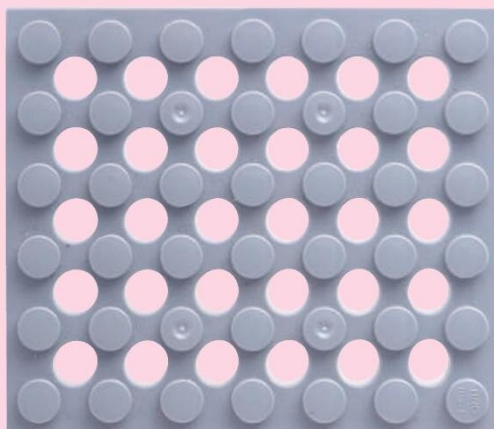
た　っ　ち　せ　ん　さ　あ　く　ろ
こんかいは このタッチセンサー黒を つかって
うごいたり とまったりする ろ　ぼ　っ　と
ロボットをつくるよ
(だい2かいで つくるよ)





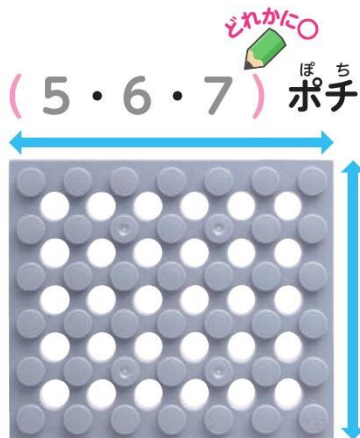
プレート

パーツを みつけよう

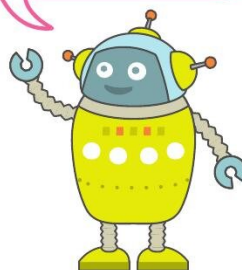


とくちょう

たてとよこの ぼち ポチの かずを かぞえてみよう



ながさが ちがうのに
きづいたかな？



マスターしよう

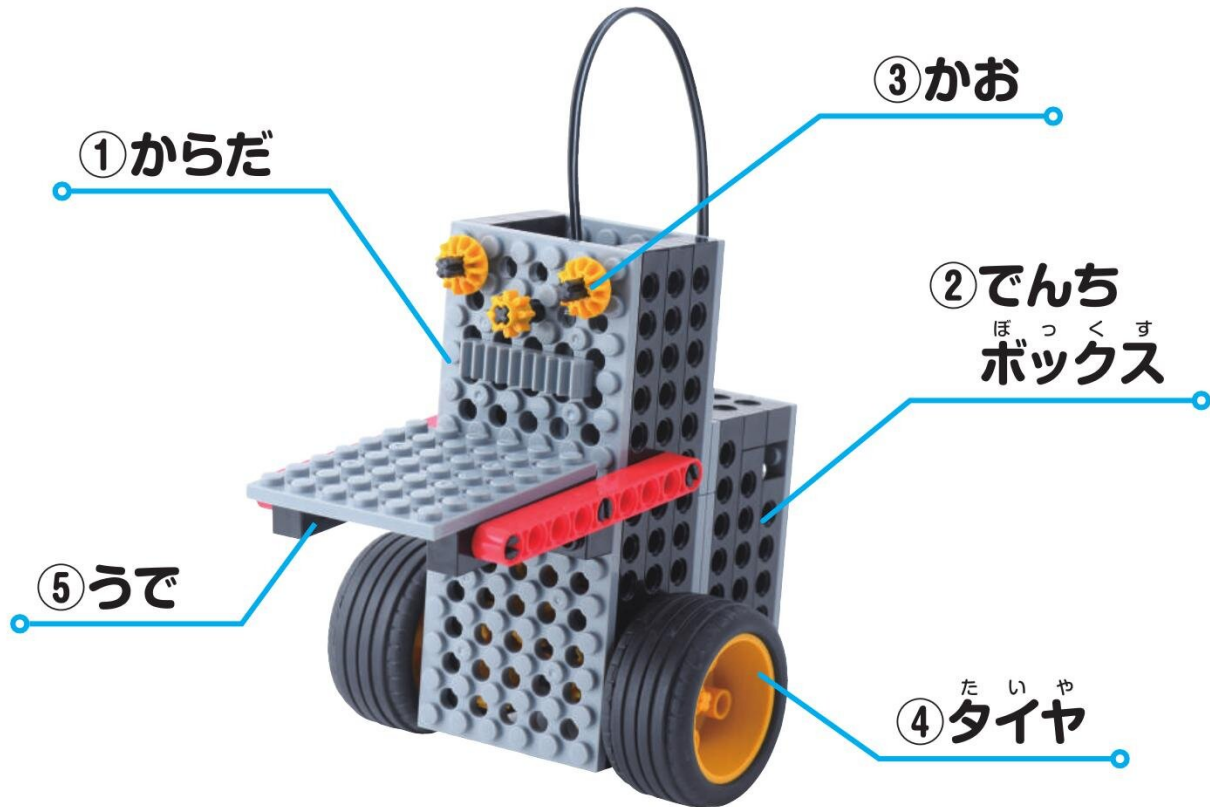
いろんな ばあつ パーツを とりつけてみよう！



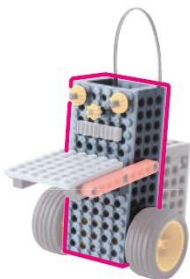
きょうの よてい

めやす 2 ふん

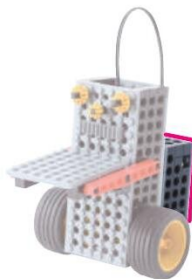
この じゅんばんで つくるよ！



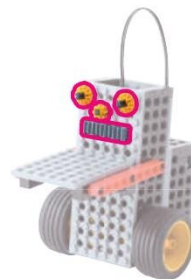
①からだ



②でんちボックス



③かお



④たいや
タイヤ



⑤うで



1

からだ

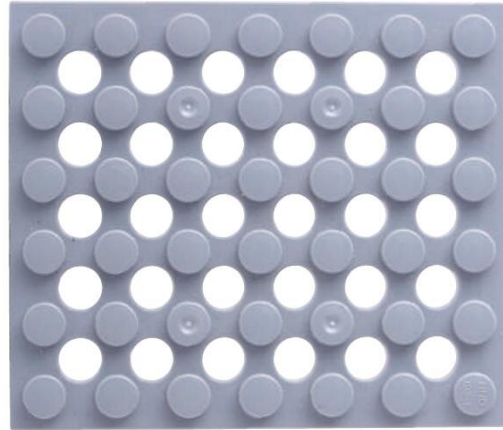
めやす 15 ぶん



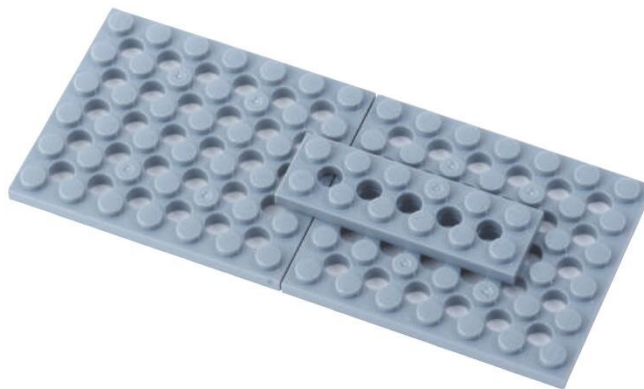
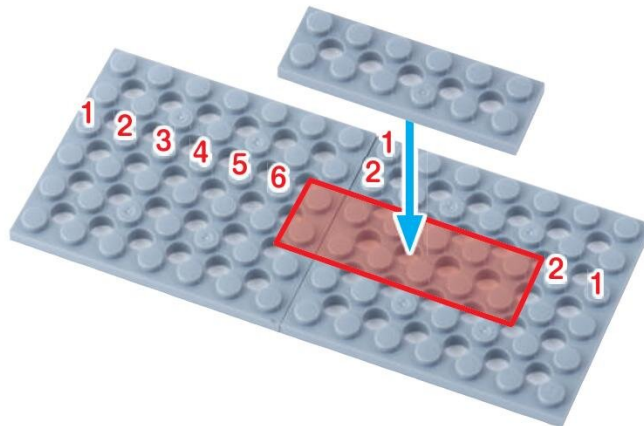
ふとぶれえとろくほち
太プレート6 ポチ 1こ



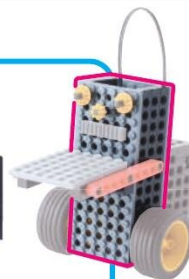
ぶれえとろ
プレートL 2こ



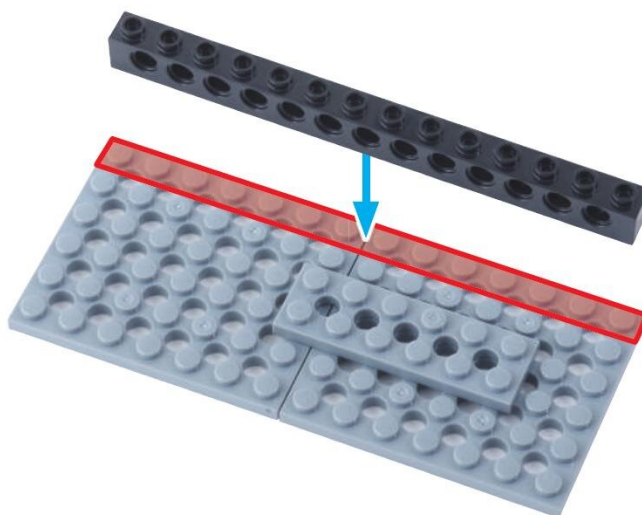
1



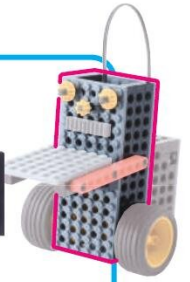
びいむ しゅうよう ぽち
ビーム 14 ポチ 1 こ



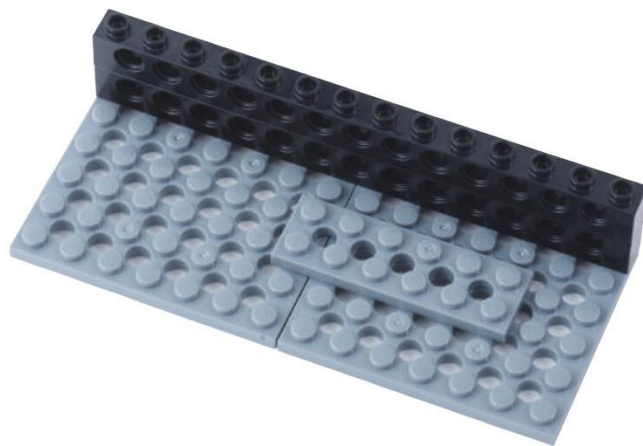
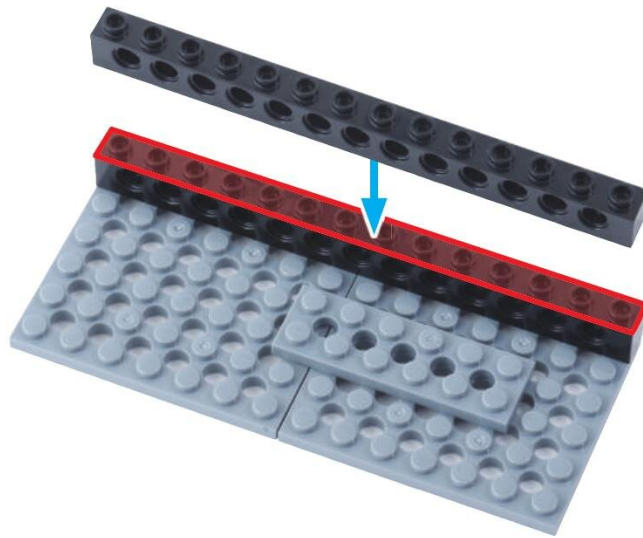
2



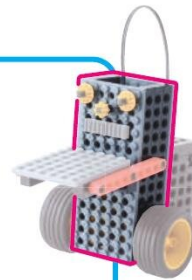
び い む じゅうよん ほ ち
ビーム 14 ポチ 1 こ



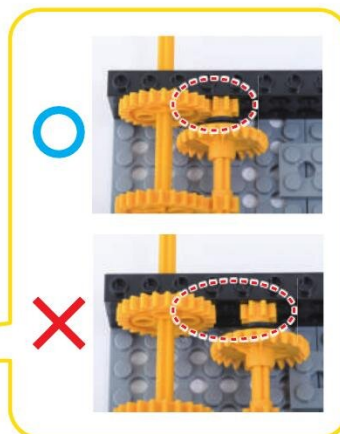
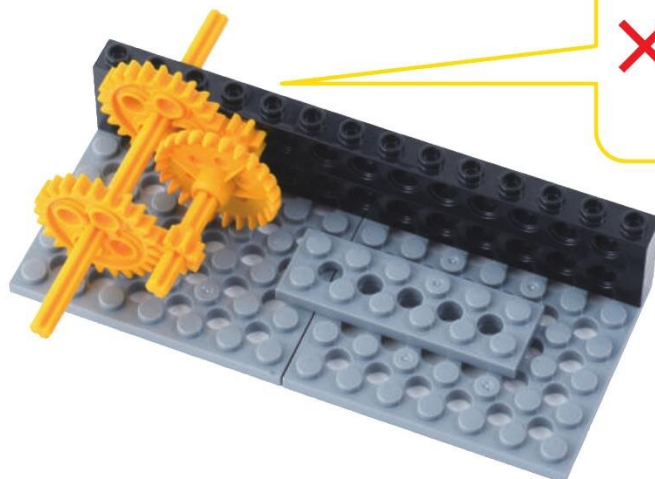
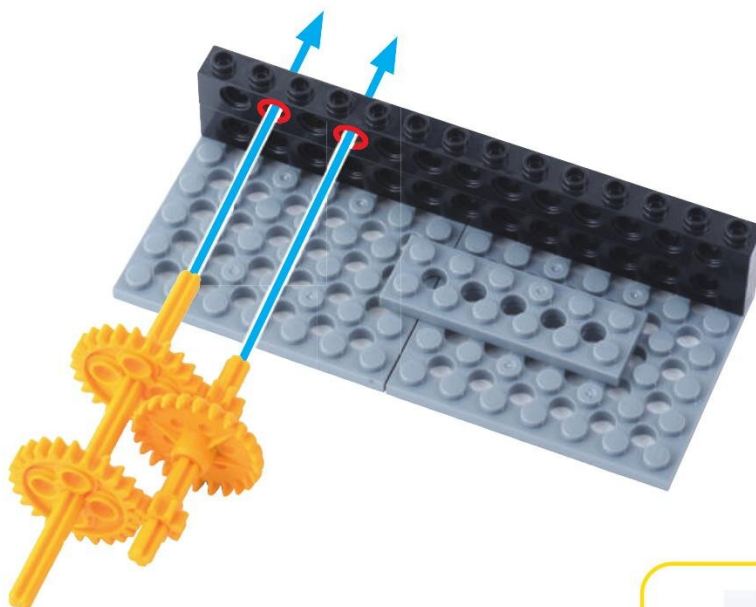
3



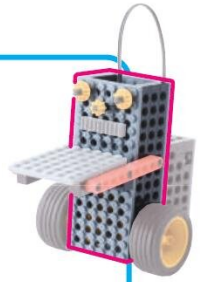
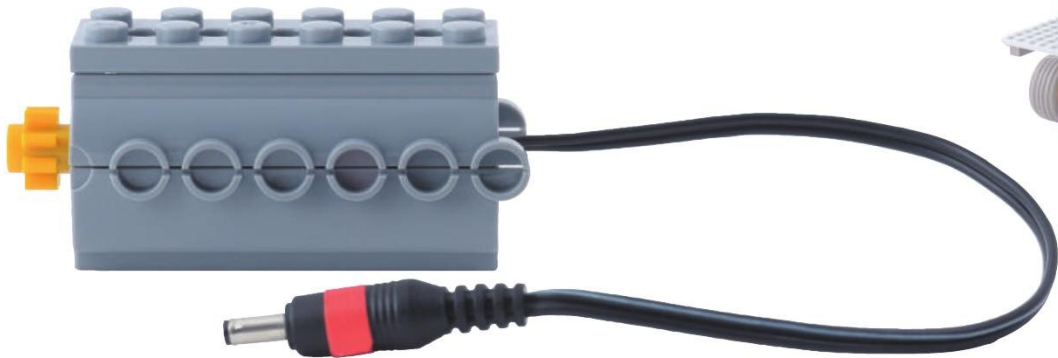
ぎあせつと
ギアセット



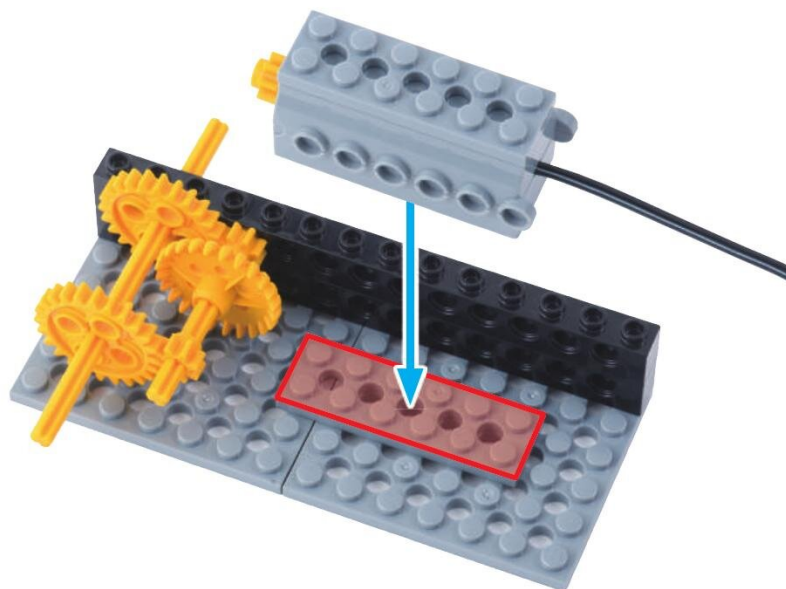
4



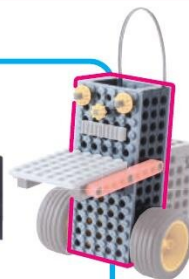
も お た あ せ っ と
モーターセット



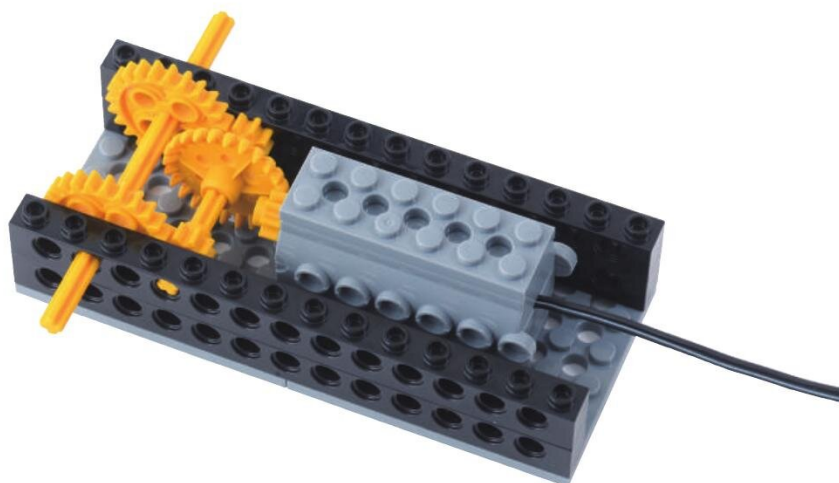
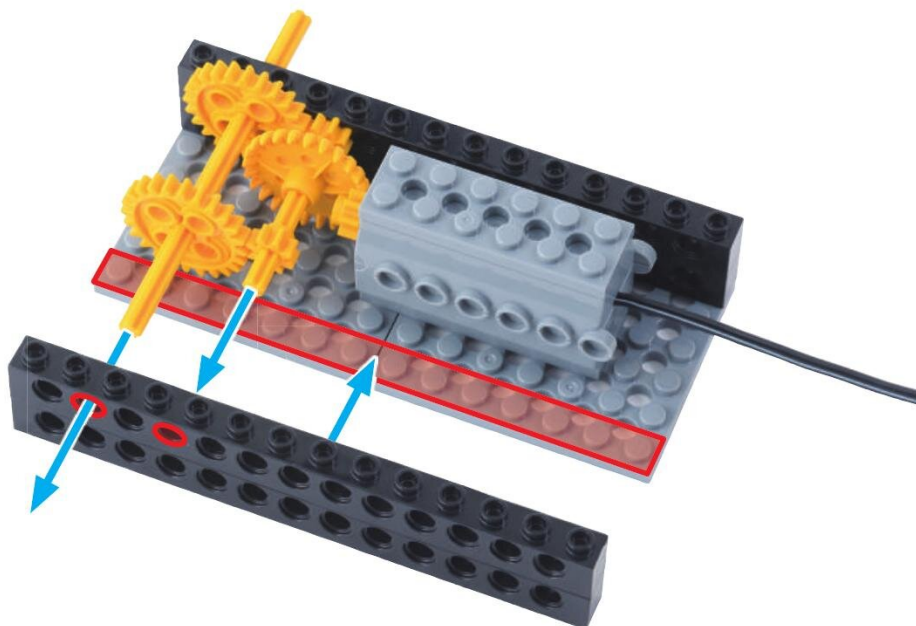
5



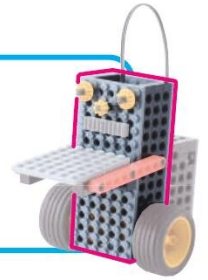
びいむ 14 ポチ 2 こ



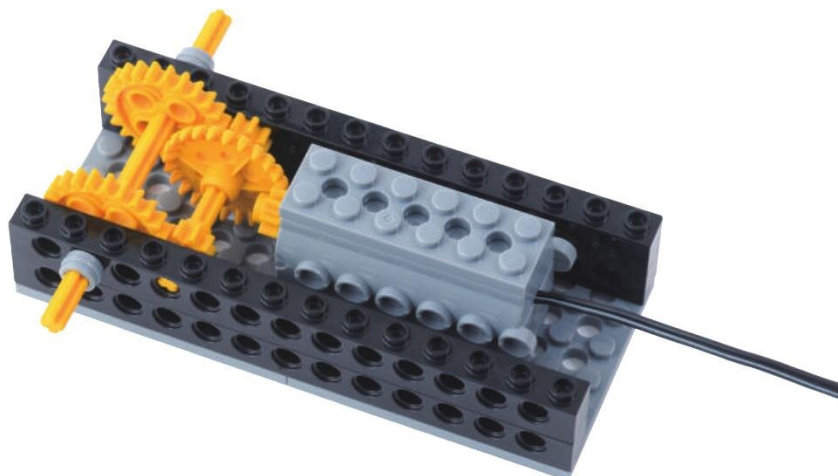
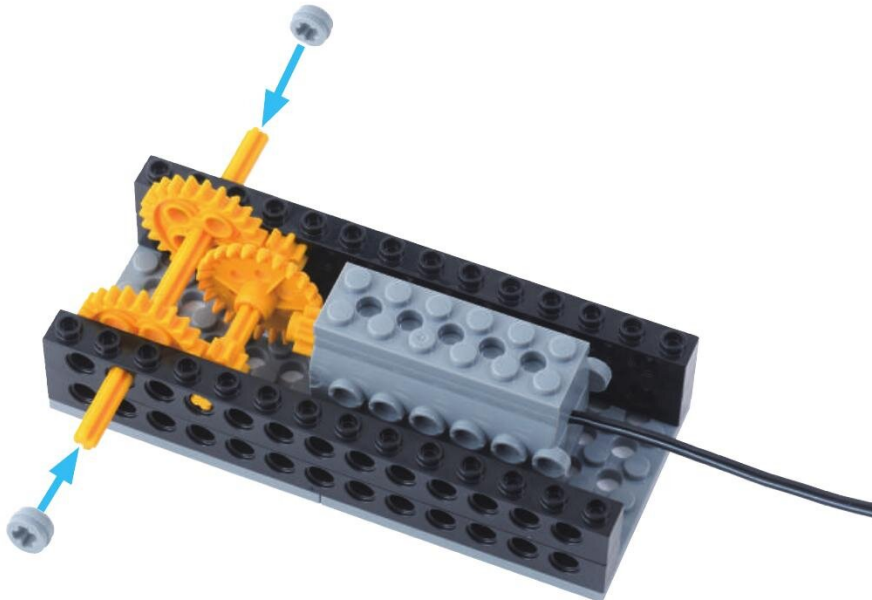
6



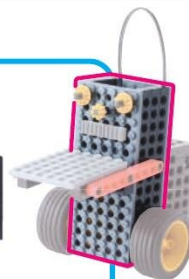
ぶっしゅ
ブッシュ 2こ



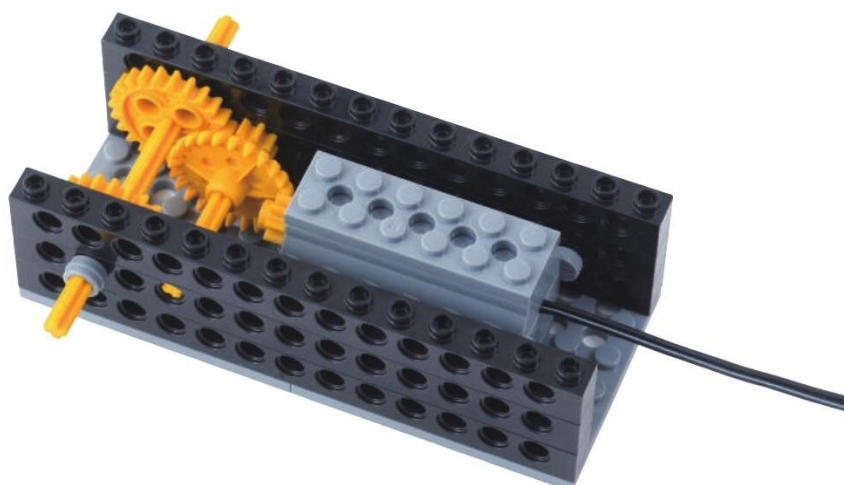
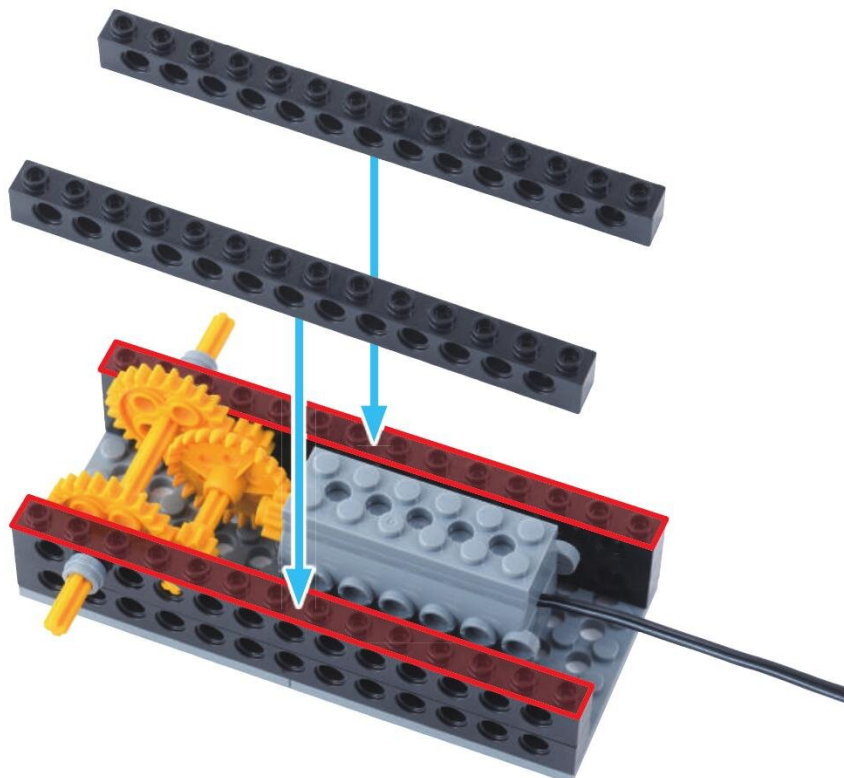
7



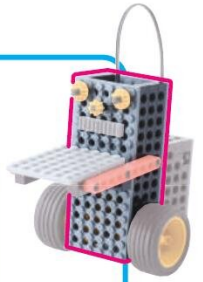
びいむ 14 ポチ 2 こ



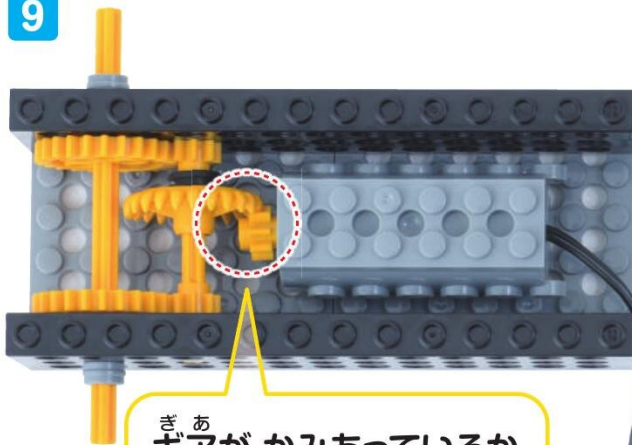
8



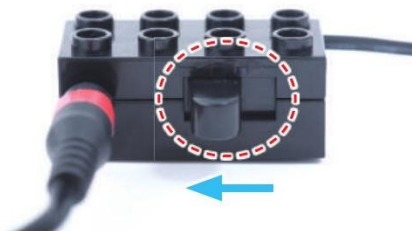
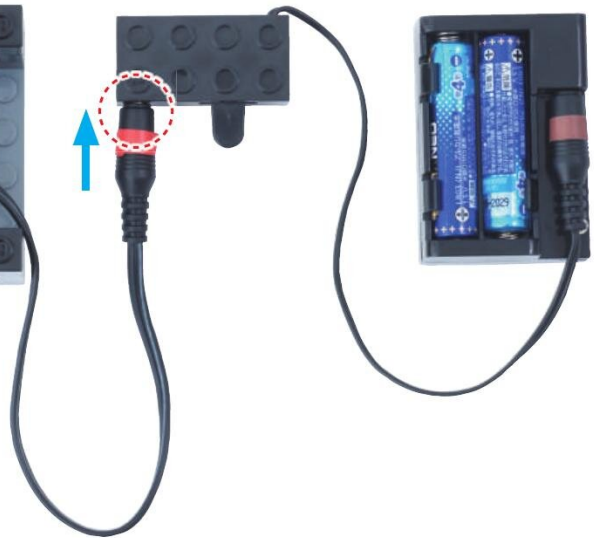
ばってりいぼっくす すらいどすいっち
バッテリーボックス / スライドスイッチ 1こ



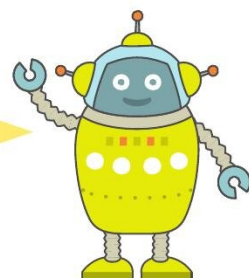
9



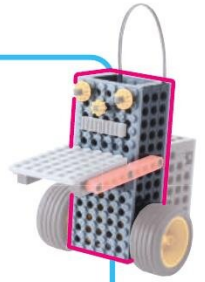
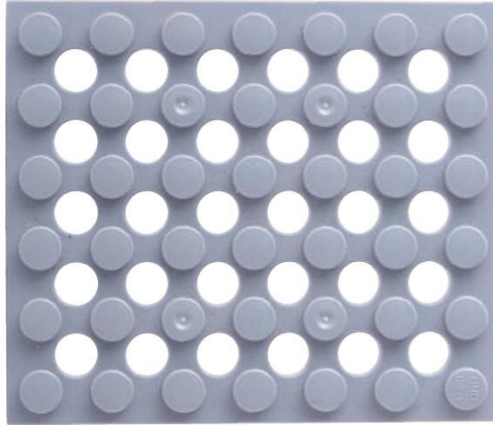
ギアが かみあっているか
かくにん!



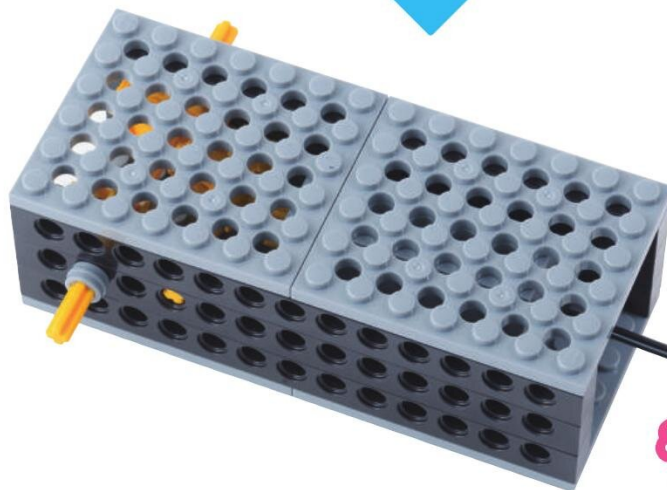
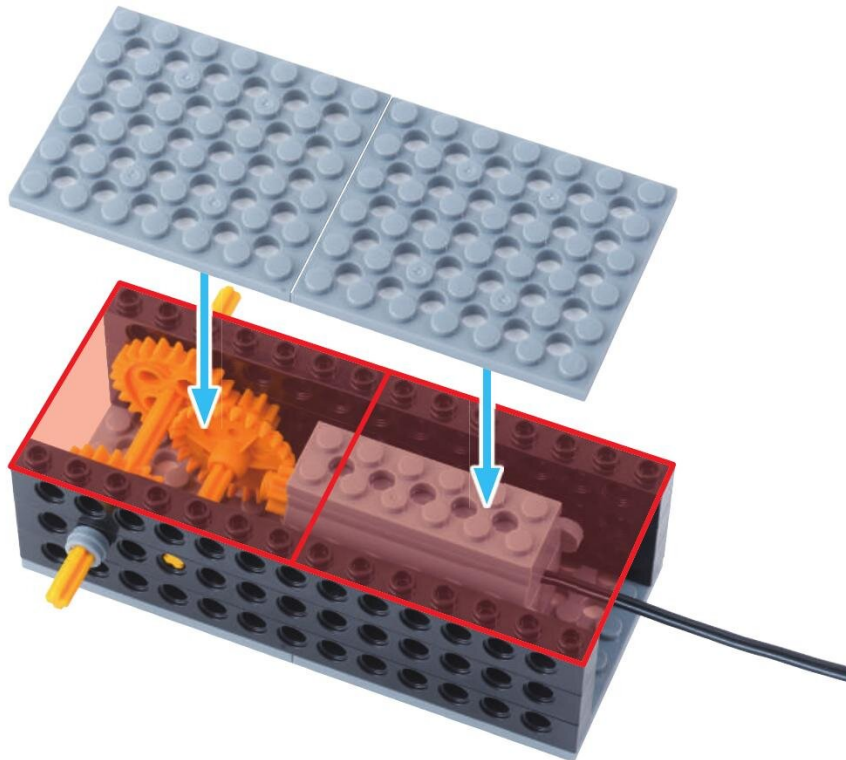
ギアは まわったかな?
ギアが まわったら
スイッチを もどして、
コードを めいておこう



ふれえとえる
プレート L 2こ



10



からだか
かんせい!

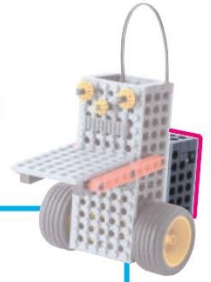
やったね!



2

でんちボックス

めやす 15 ぶん



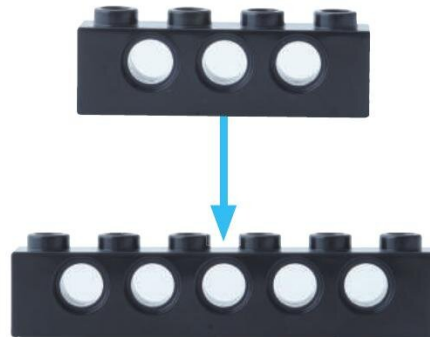
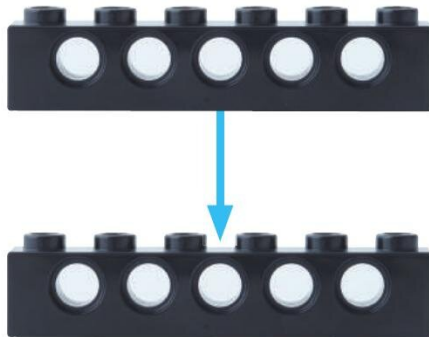
びいむ 4 ポチ 1 こ



びいむ 6 ポチ 3 こ



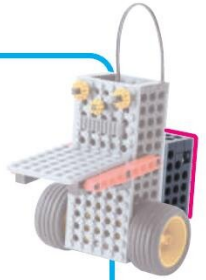
1



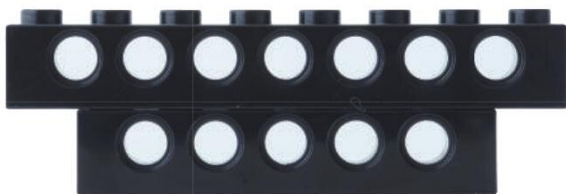
びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 2こ



びいむはちほち
ビーム 8 ポチ 2こ



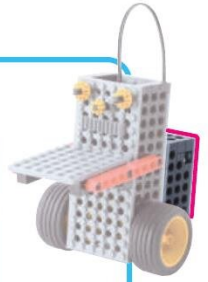
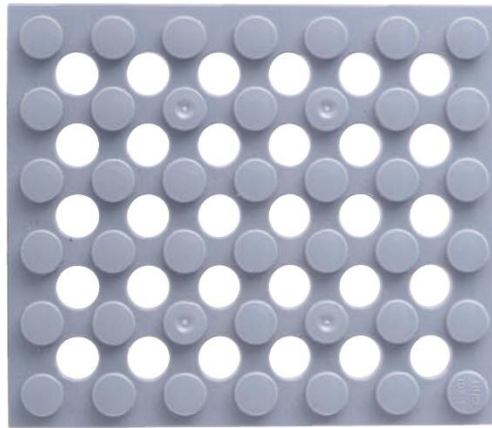
2



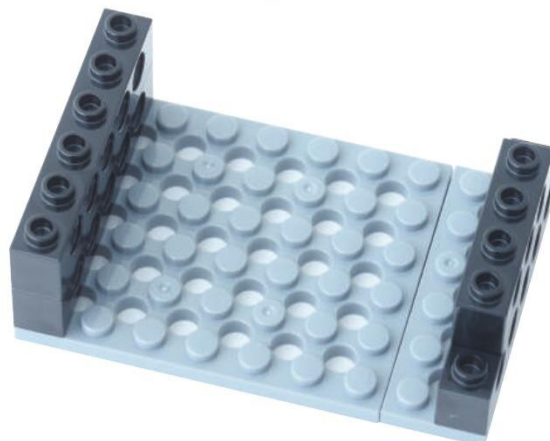
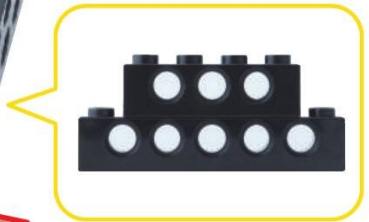
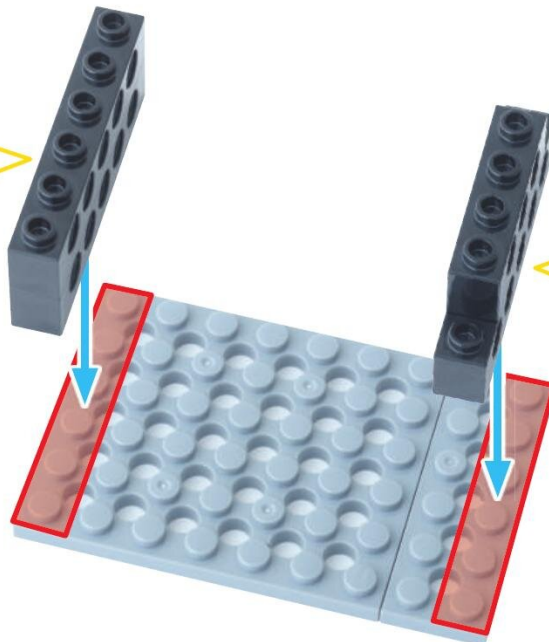
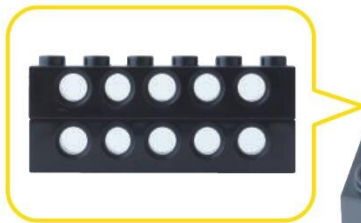
ふとふれえとろくほち
太プレート 6 ポチ 1こ



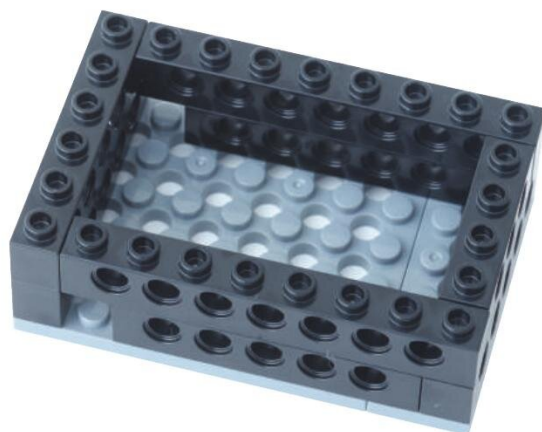
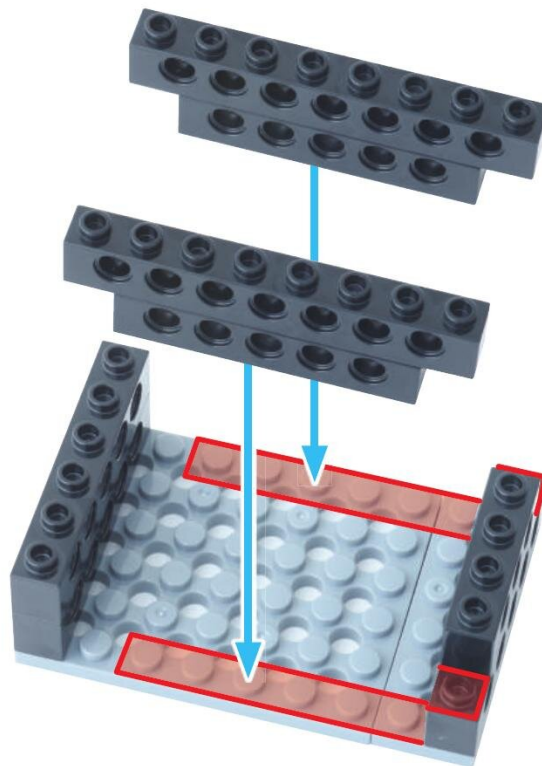
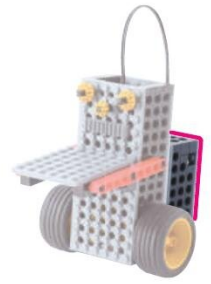
ふれえとえる
プレート L 1こ



3



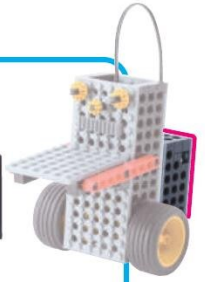
4



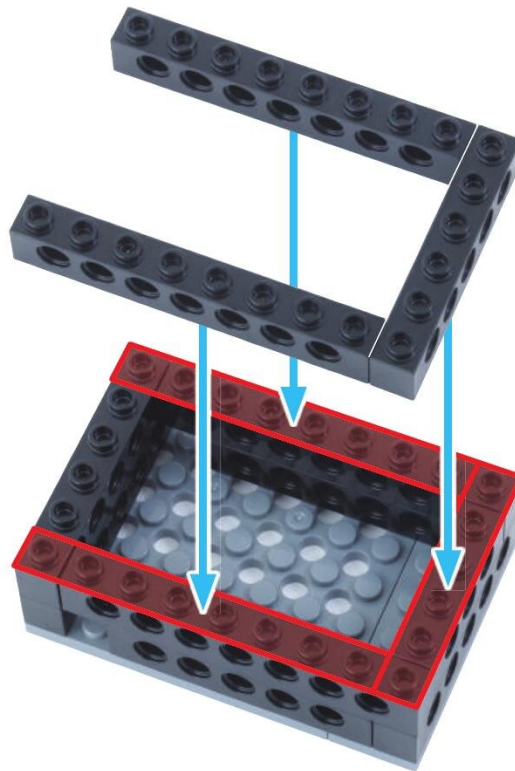
びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 1こ



びいむはちほち
ビーム 8 ポチ 2こ

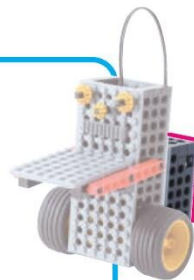


5

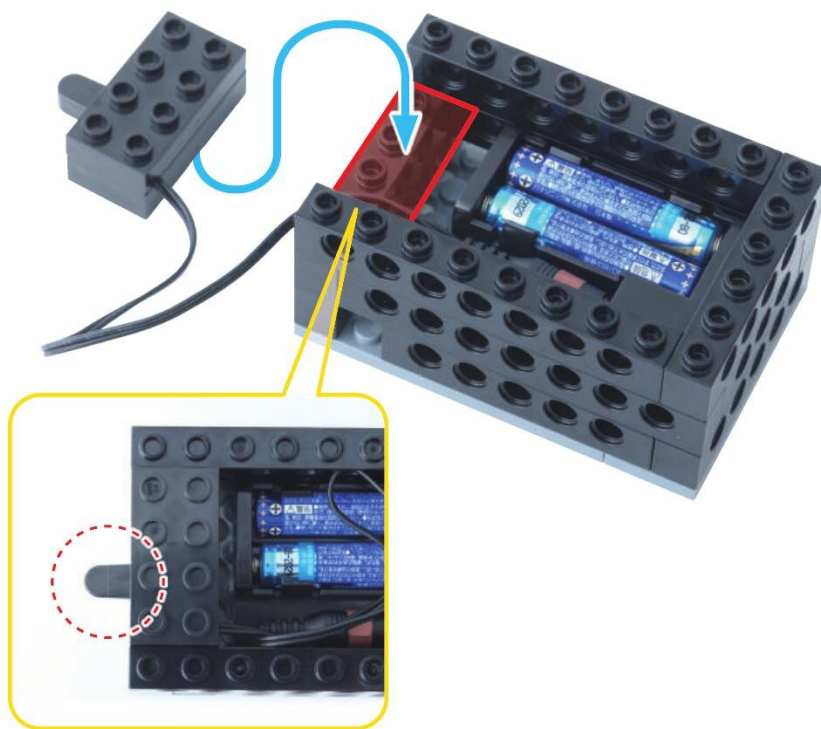


1 プレプライマリーコース 目 12がつ

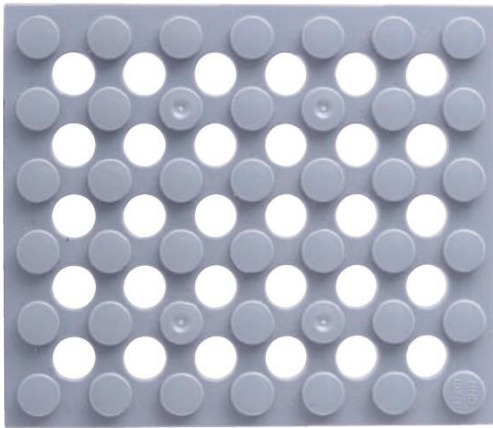
ばってりいほっくす すらいどすいっち 1こ
バッテリーボックス / スライドスイッチ 1こ



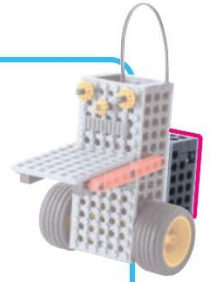
6



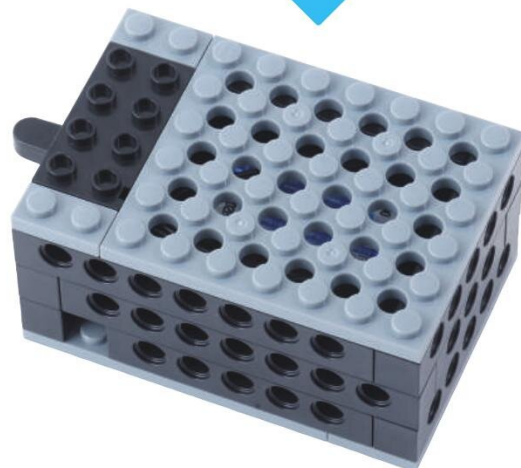
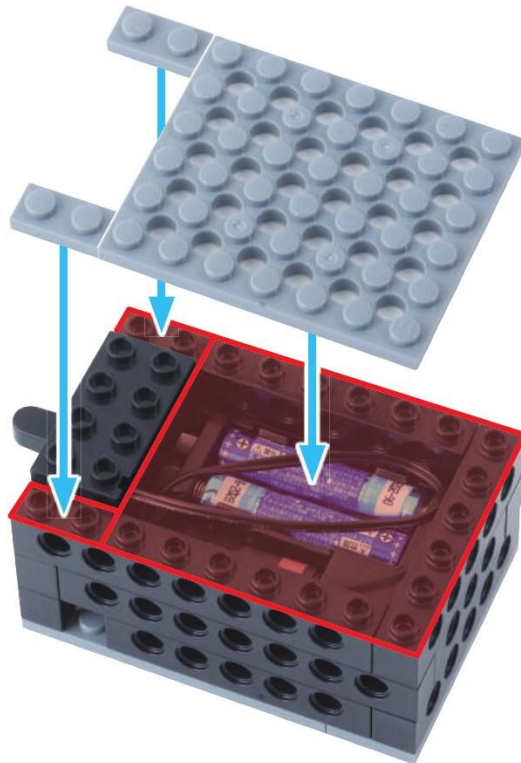
ぶれえとる
プレート L 1こ



ほそぶれえとにほち
細プレート 2 ポチ 2こ

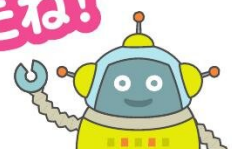


7



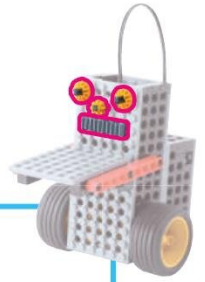
ほっくす
でんちボックスが
かんせい!

やったね!



3 かお

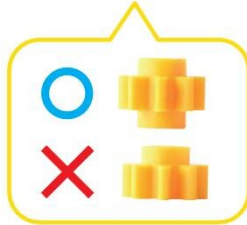
めやす 5 ふん



まいたぎあ 2 こ
マイタギア 2 こ



ぴにおんぎあ 1 こ
ピニオンギア 1 こ



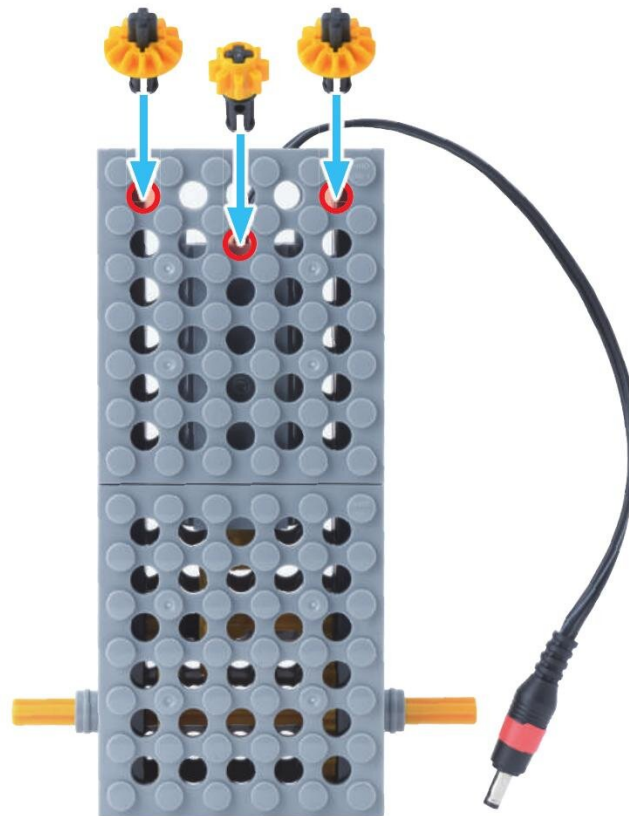
しゃふとペグ 3 こ
シャフトペグ 3 こ



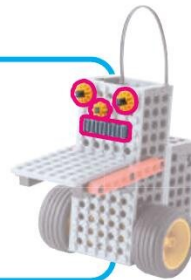
1



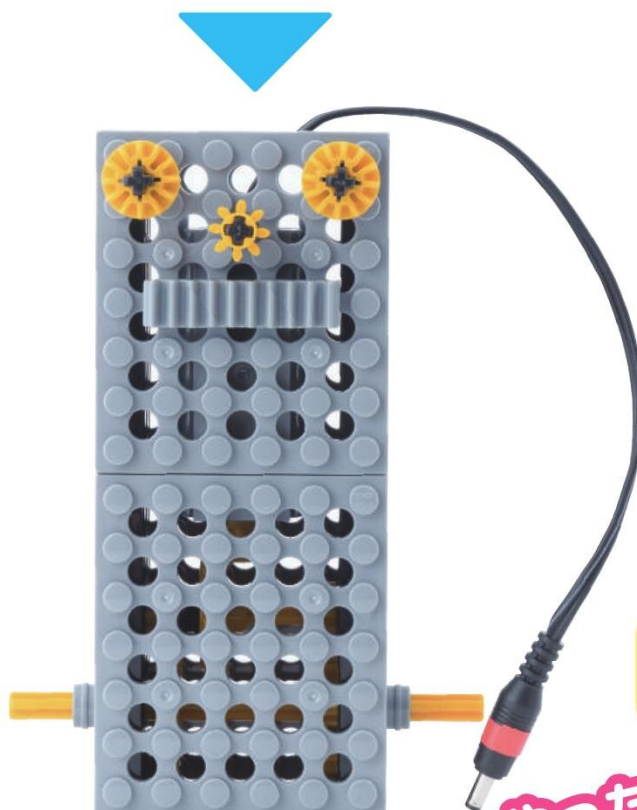
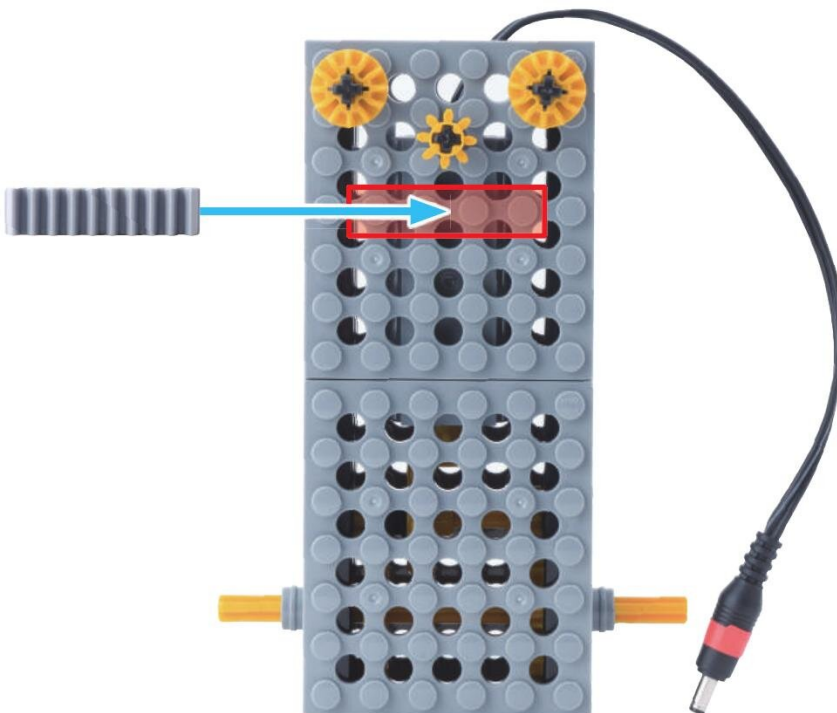
2



らっくきあ
ラックギア 1こ

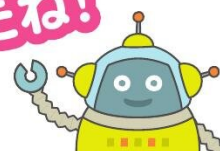


3



かおが
かんせい!

やったね!

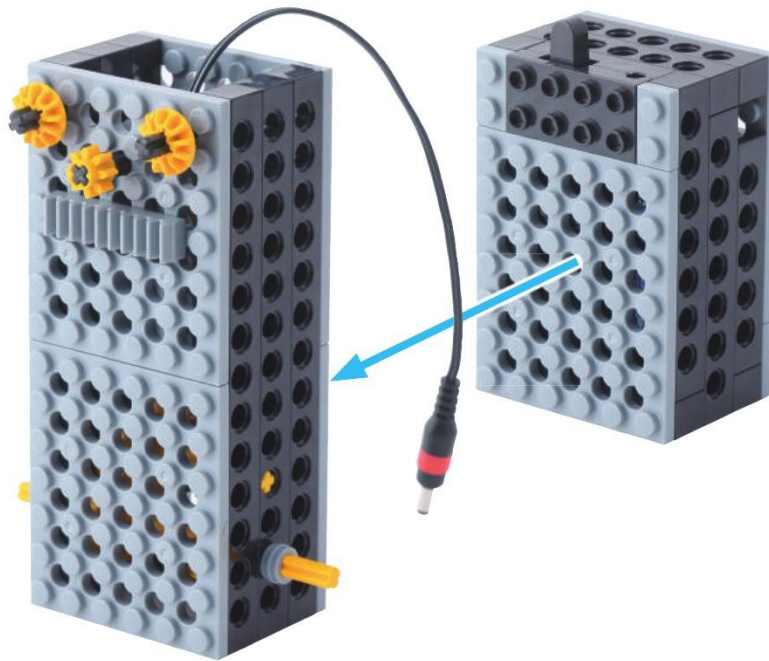


4

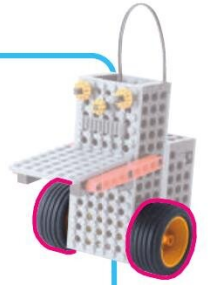
たいや
タイヤ

めやす 5 ふん

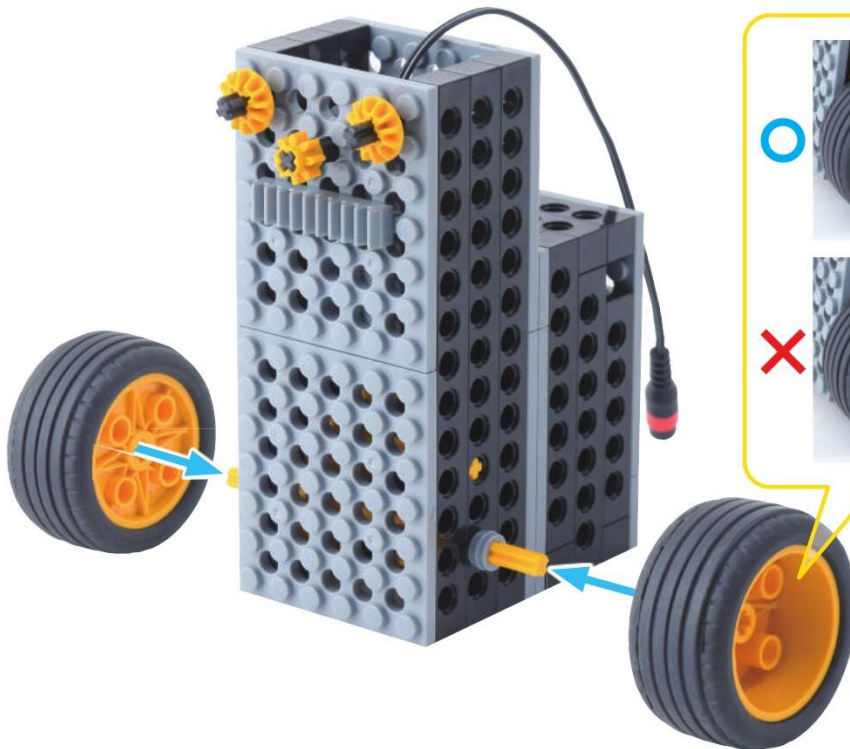
1



タイヤ 2こ
たいやえる



2



たいや
タイヤが
かんせい!

やったね!



5

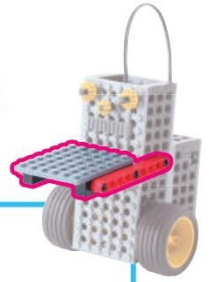
うで

めやす 10 ぶん

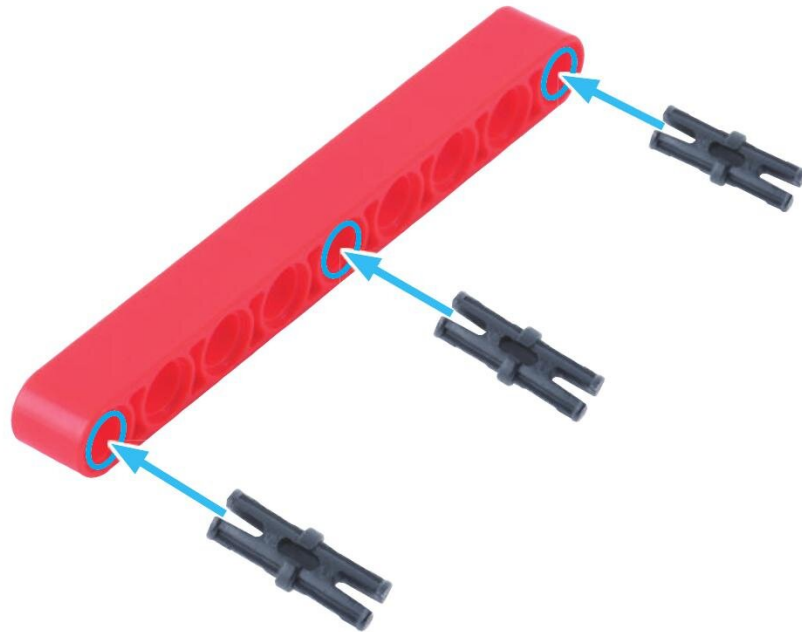
ろっど きゅう あな 1 こ
ロッド 9 アナ 1 こ



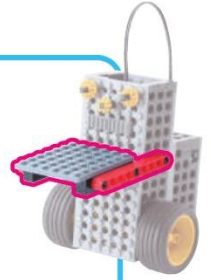
peg 3 こ
ペグ S 3 こ



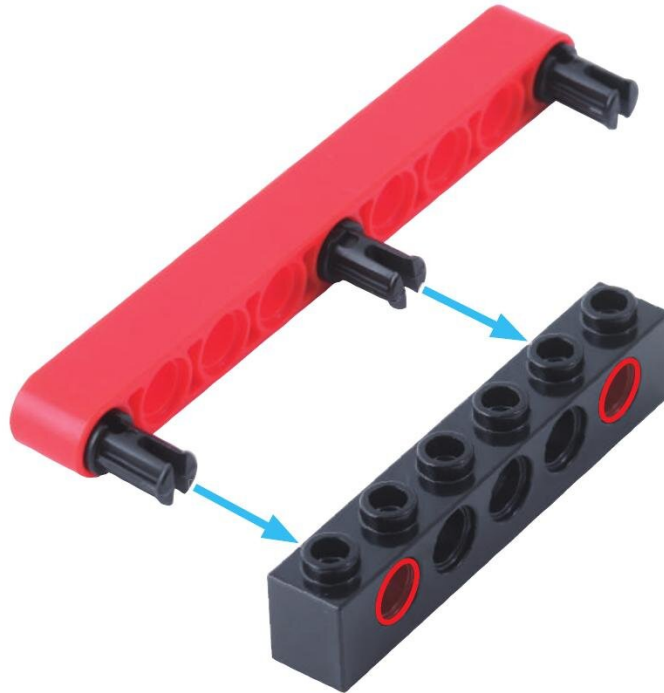
1



びいむろくほち
ビーム6ポチ 1こ



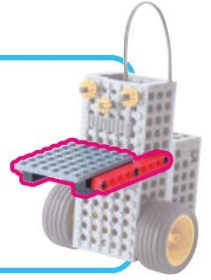
2



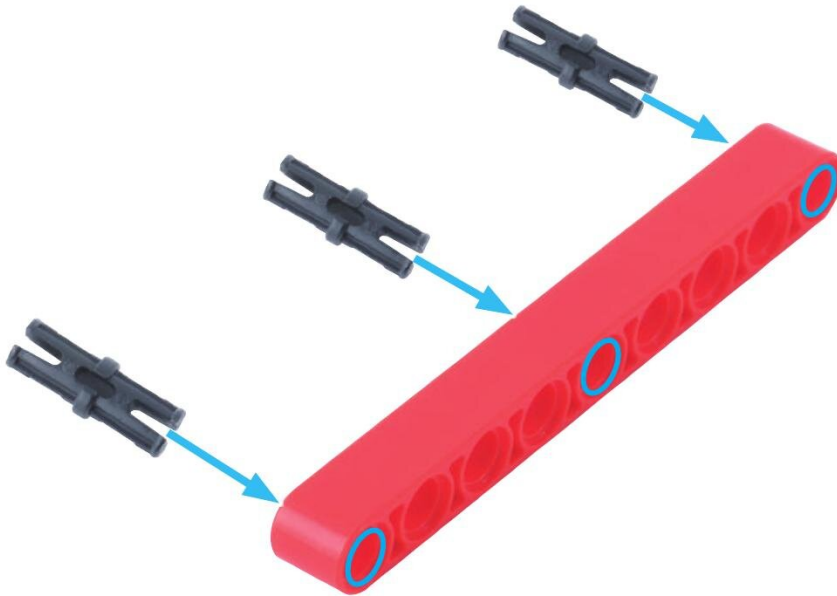
ろっど きゅう あな 1 こ
ロッド 9 アナ 1 こ



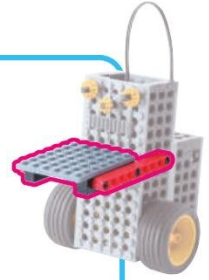
peg 3 こ
peg S 3 こ



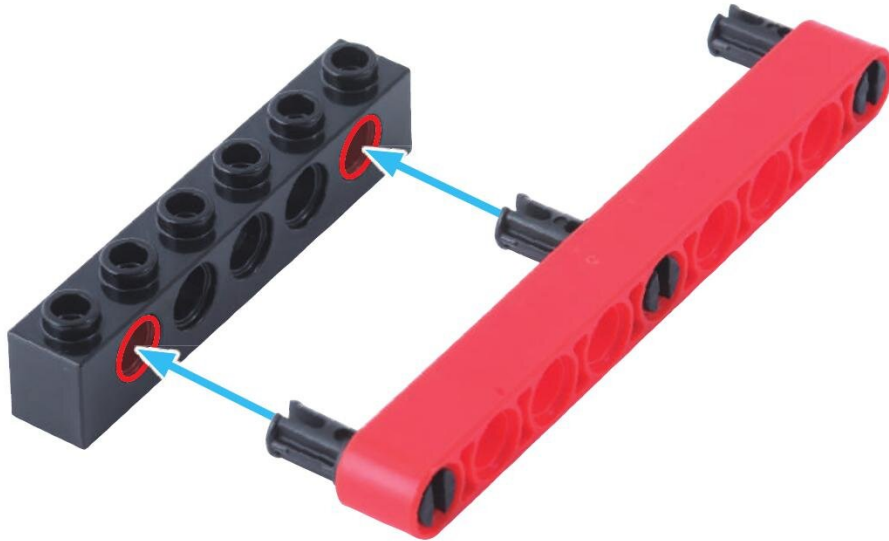
3



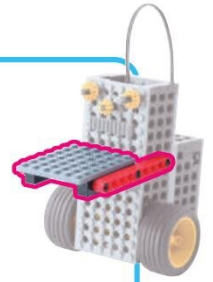
びいむろくほち
ビーム 6 ポチ 1 こ



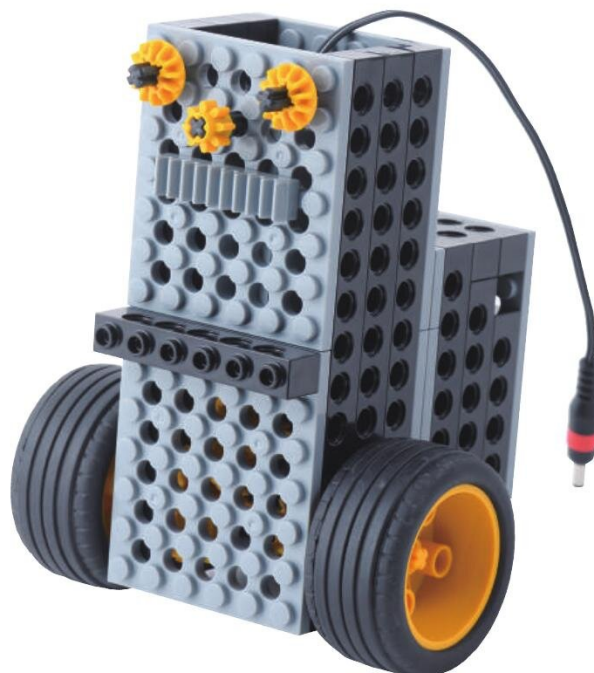
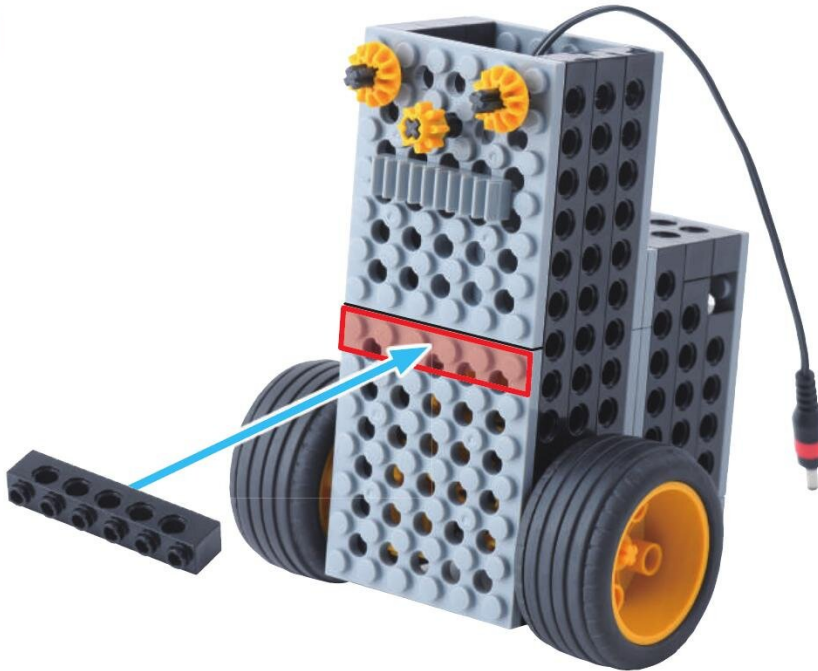
4



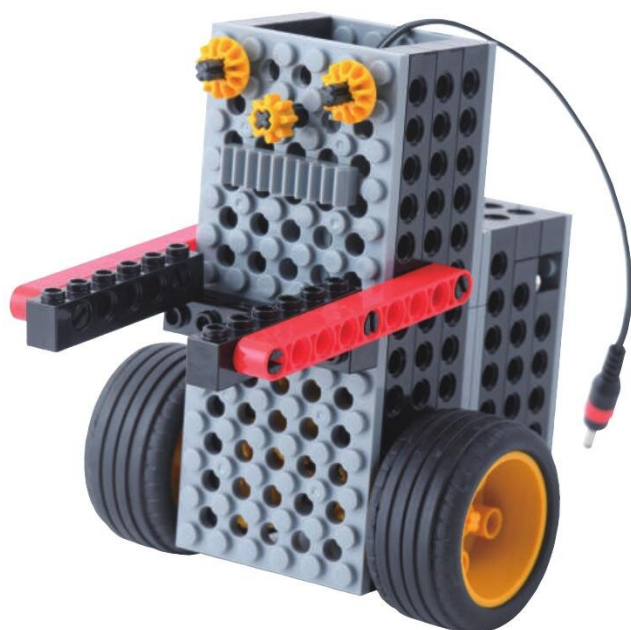
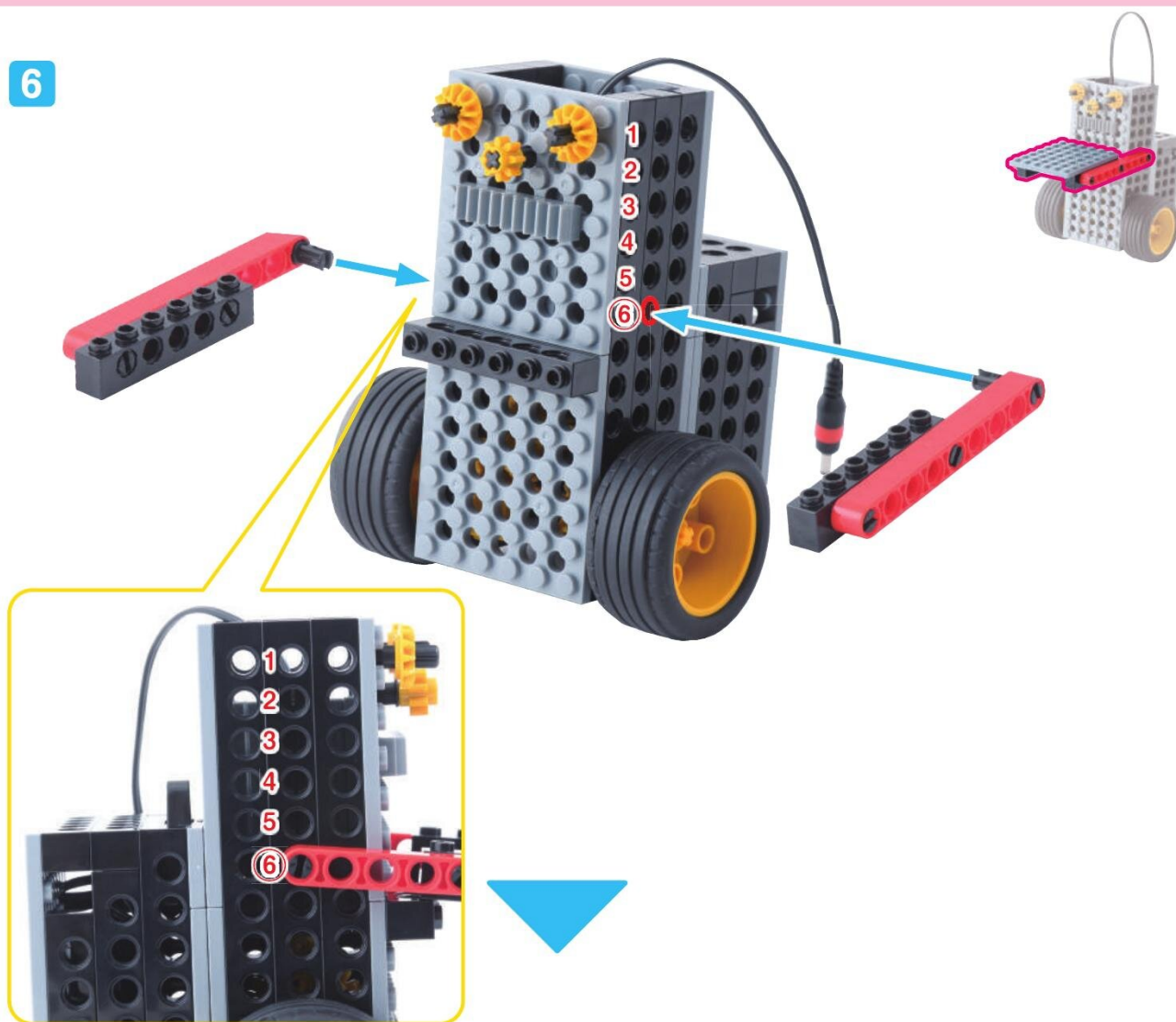
び い む る ぼ ち
ビーム 6 ポチ 1 こ



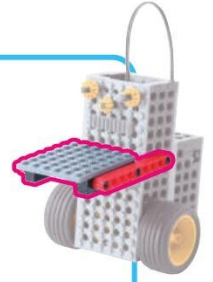
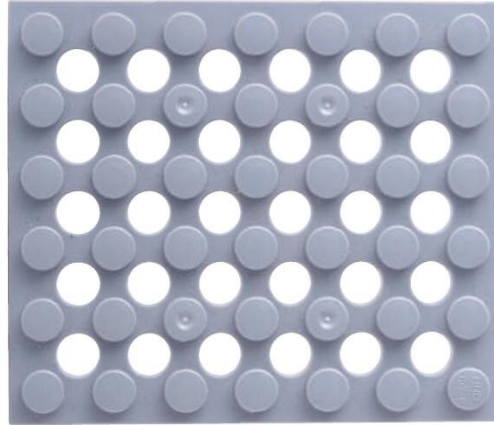
5



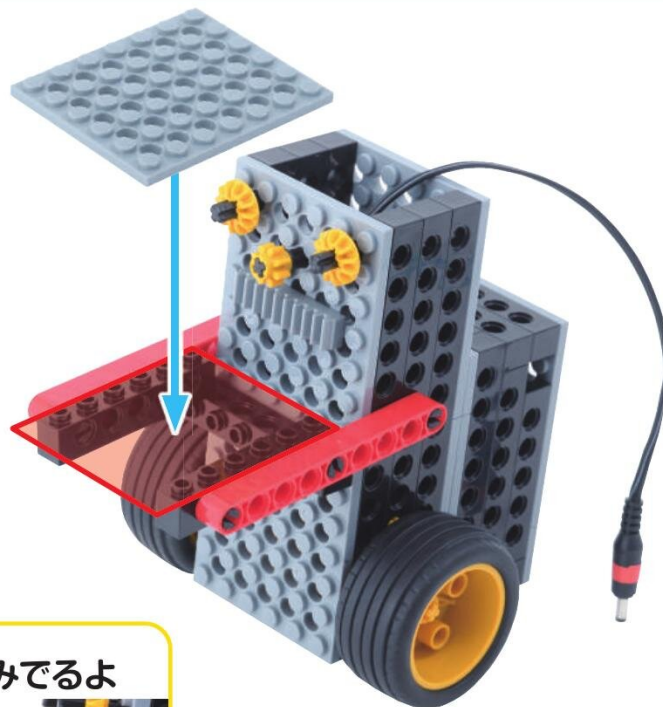
6



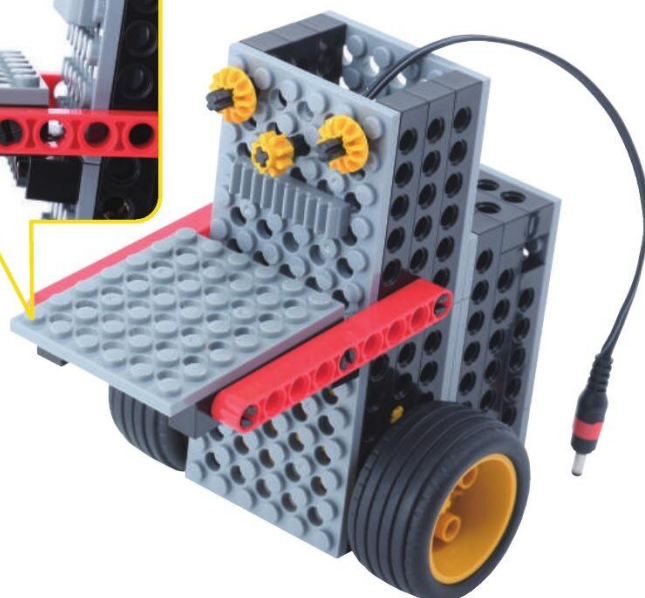
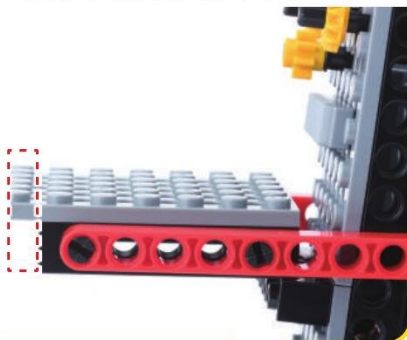
ぶれえとる
プレート 1こ



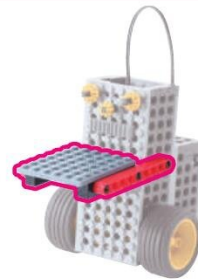
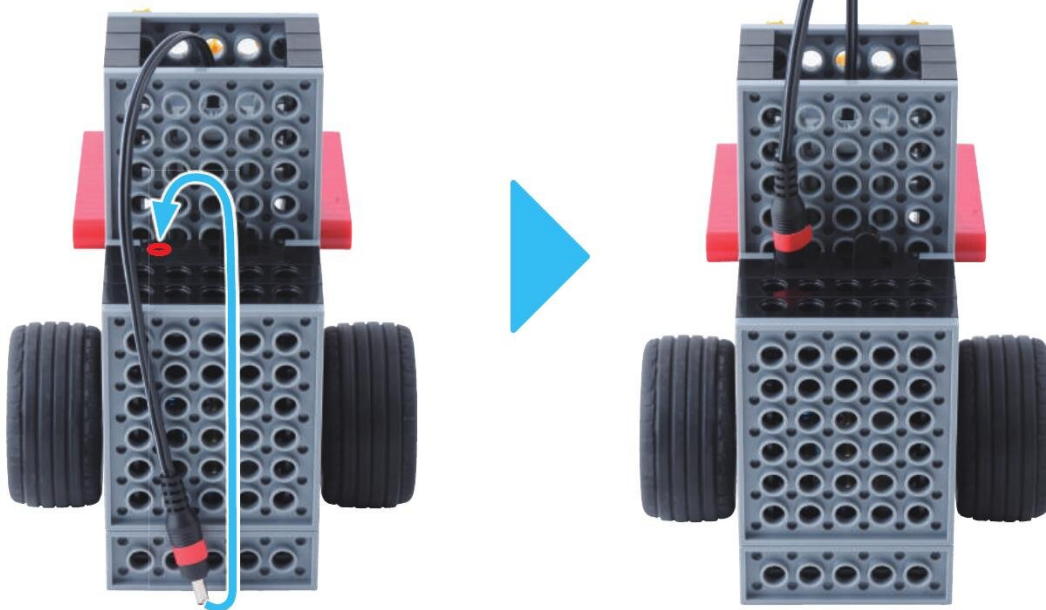
7



ぼち
1 ポチぶん はみでるよ

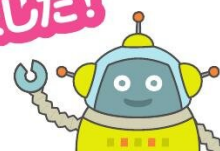


8



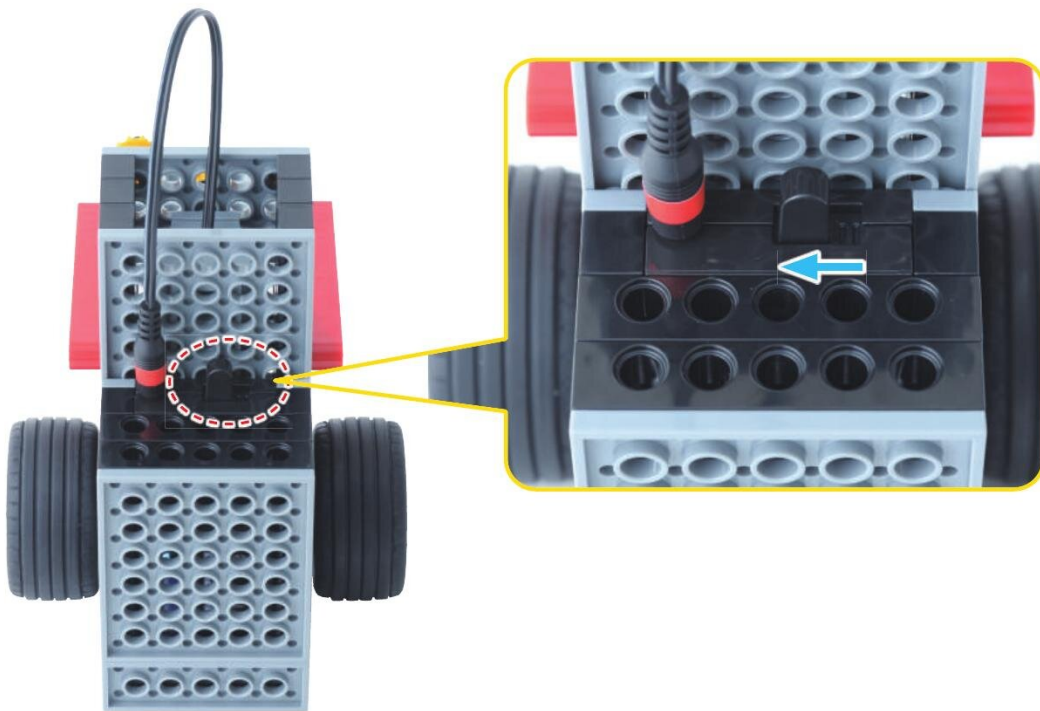
これで
かんせい!

よくできました!

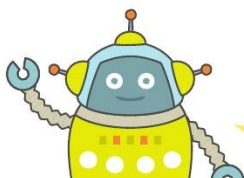


ろ ぼ っ と ロボットを うごかそう

めやす 10 ぶん

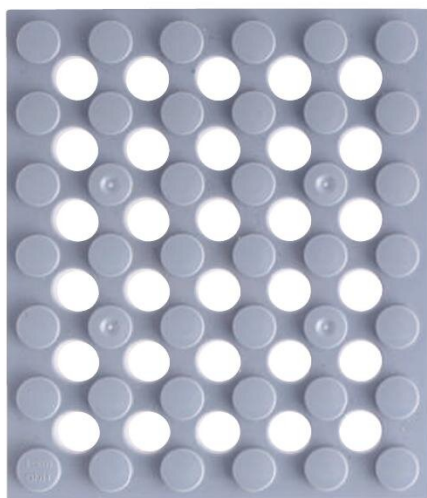


す い っ ち
スイッチを いれたら
ものを のせて はこんでみよう



じかいは ものを おくと
じどうで うごくように かいぞうするよ

Q1 たての ながさは なん^{ぼち}ポチかな?



(5 ・ 6 ・ 7) ^{どれかに○} ^{ぼち}ポチ

Q2 プレート^{ふれえとる}しに **とりつけられない** ^{ばあつ}パーツは どれかな? ^{どれかに○}





Human

ヒューマンアカデミー ジュニア



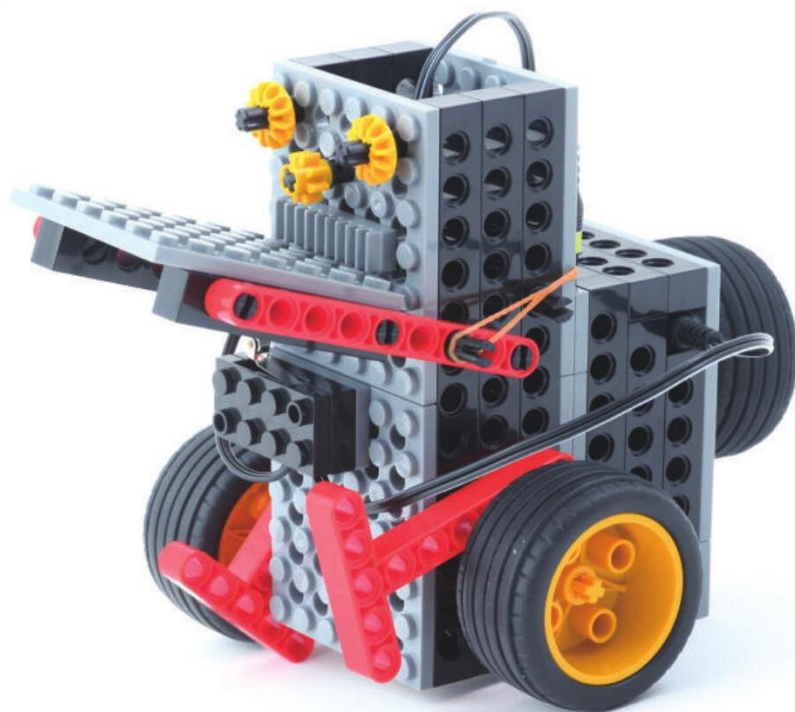
ロボット教室

ロボットのきょうかしょ

プレプライマリーコース 目

2

はいたつ^{ろぼっと}ロボット「モッテクテク」



★だい2かい

2025 ねん

12がつ

にち

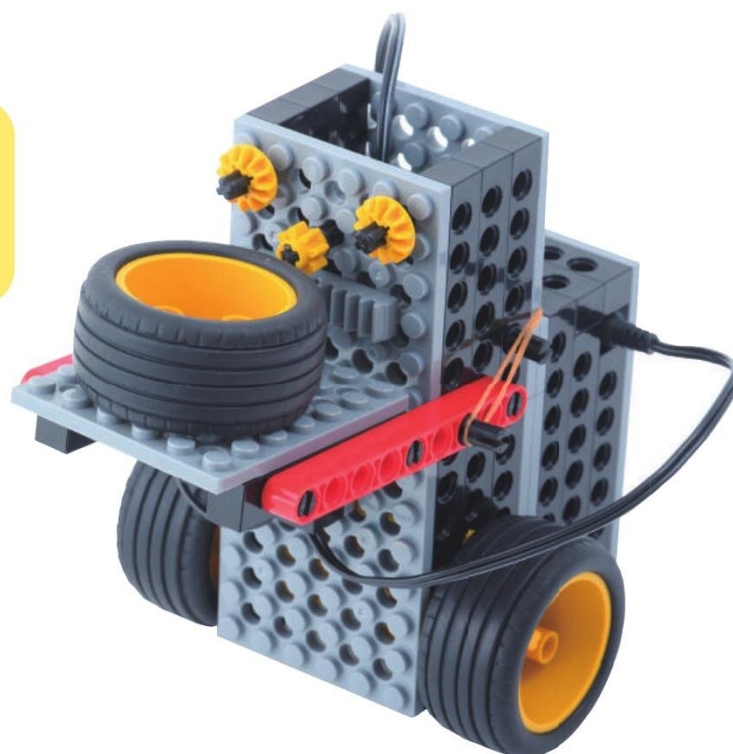
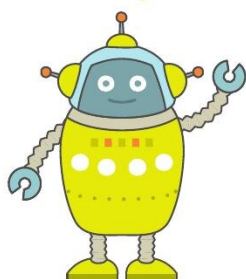
なまえ

もくじ

だい 2 かい

きょうの よてい	41	2ふん
くみたて		
1. とまるしくみ	42～51	
ろぼっと ロボットを うごかそう	52	
くみたて		
2. あし	53～60	80ふん
3. せなか	61～62	
ろぼっと ロボットを うごかそう	63	
おりしなるぼくす オリジナルボックスをつくろう	64～65	
じゆうに かいぞう してみよう	66	
まちがい さがし	67	3ふん
かたづけ		5ふん

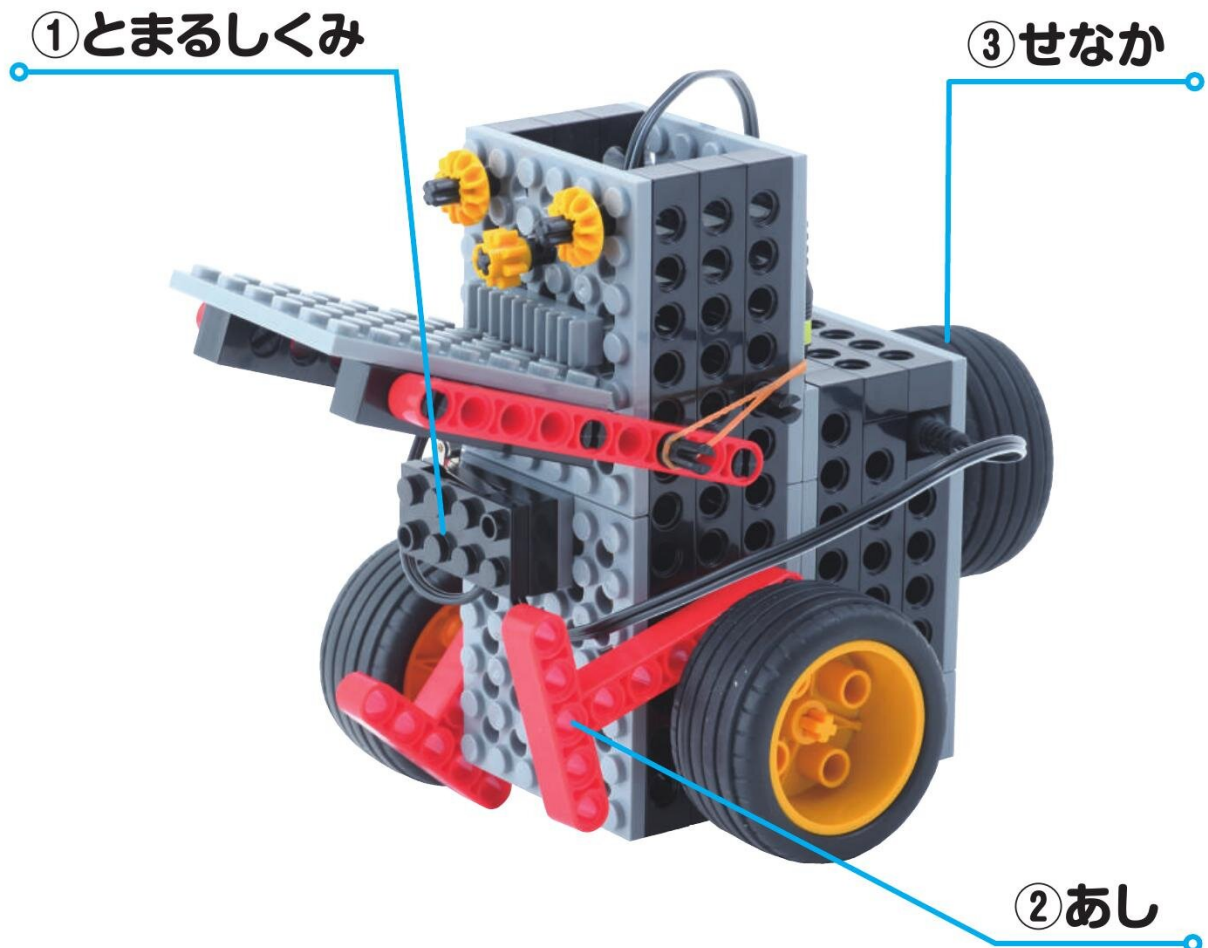
こんかいは じどうで
うごいて とまるしくみを
つくるよ



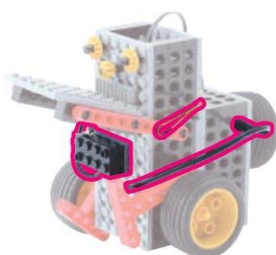
きょうの よてい

めやす 2 ふん

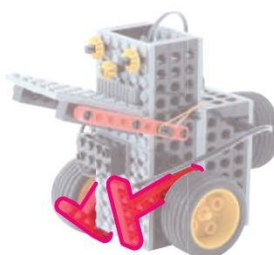
この じゅんばんで つくるよ！



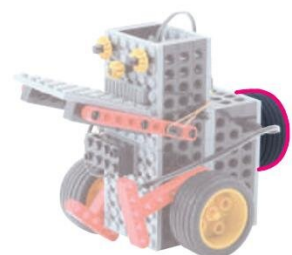
①とまるしくみ



②あし

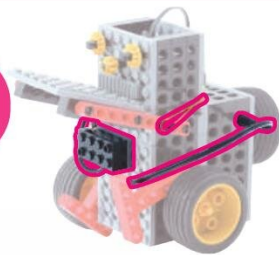


③せなか

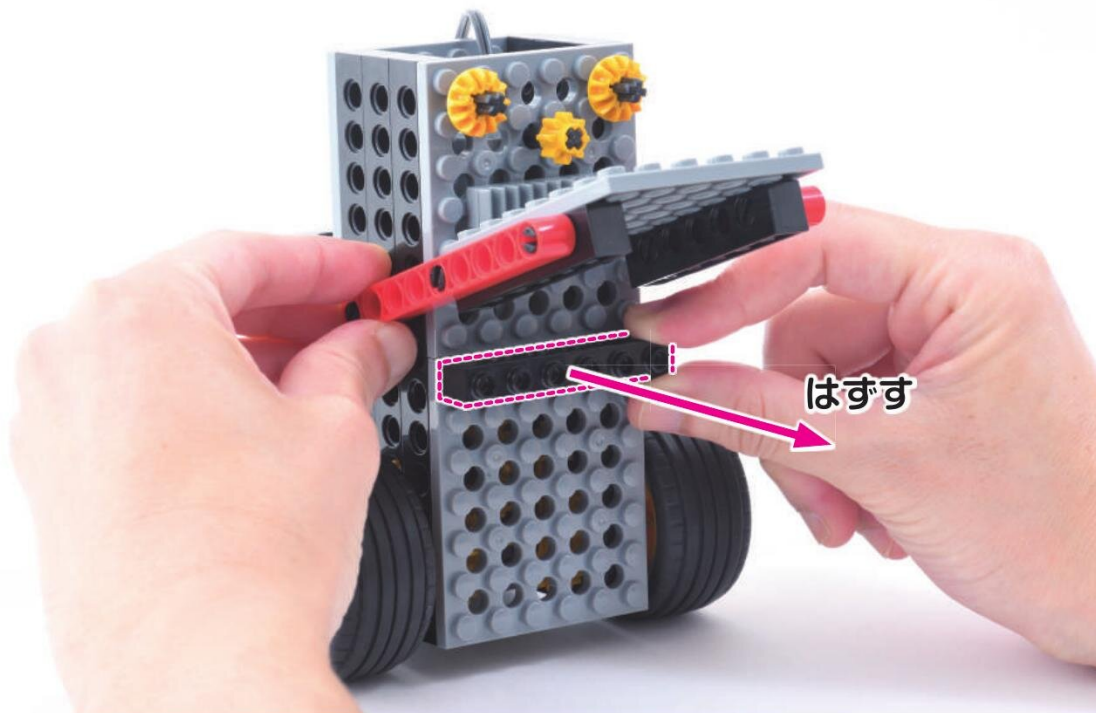


1 とまるしくみ

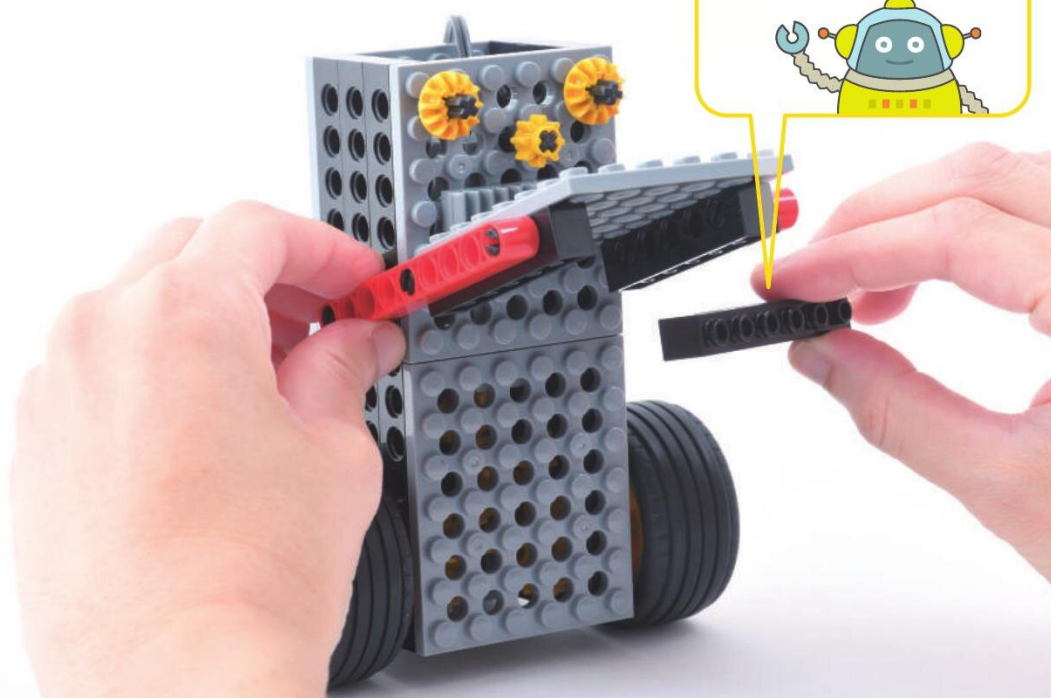
めやす 15 ぶん



1



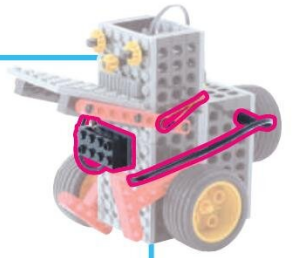
はずした^{ぱあっ}パーツは
しまおう



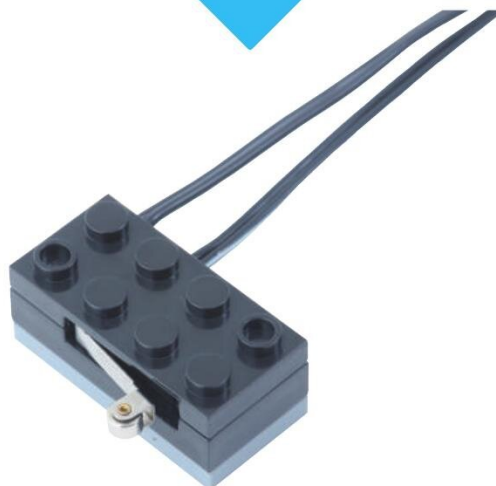
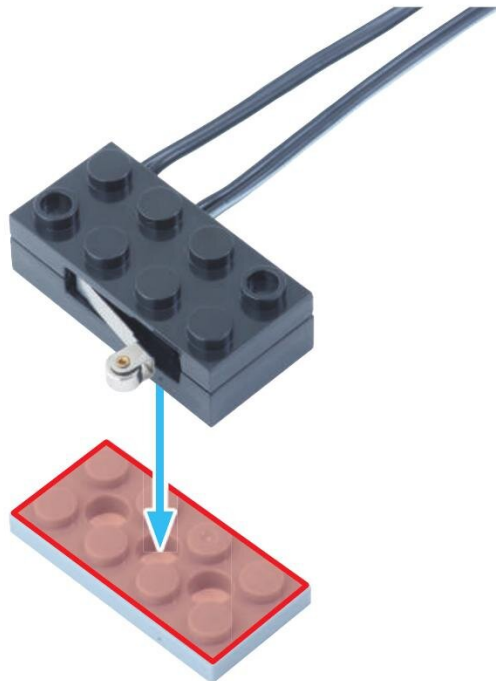
ふとぶれえとよんほち
太プレート4ポチ 1こ



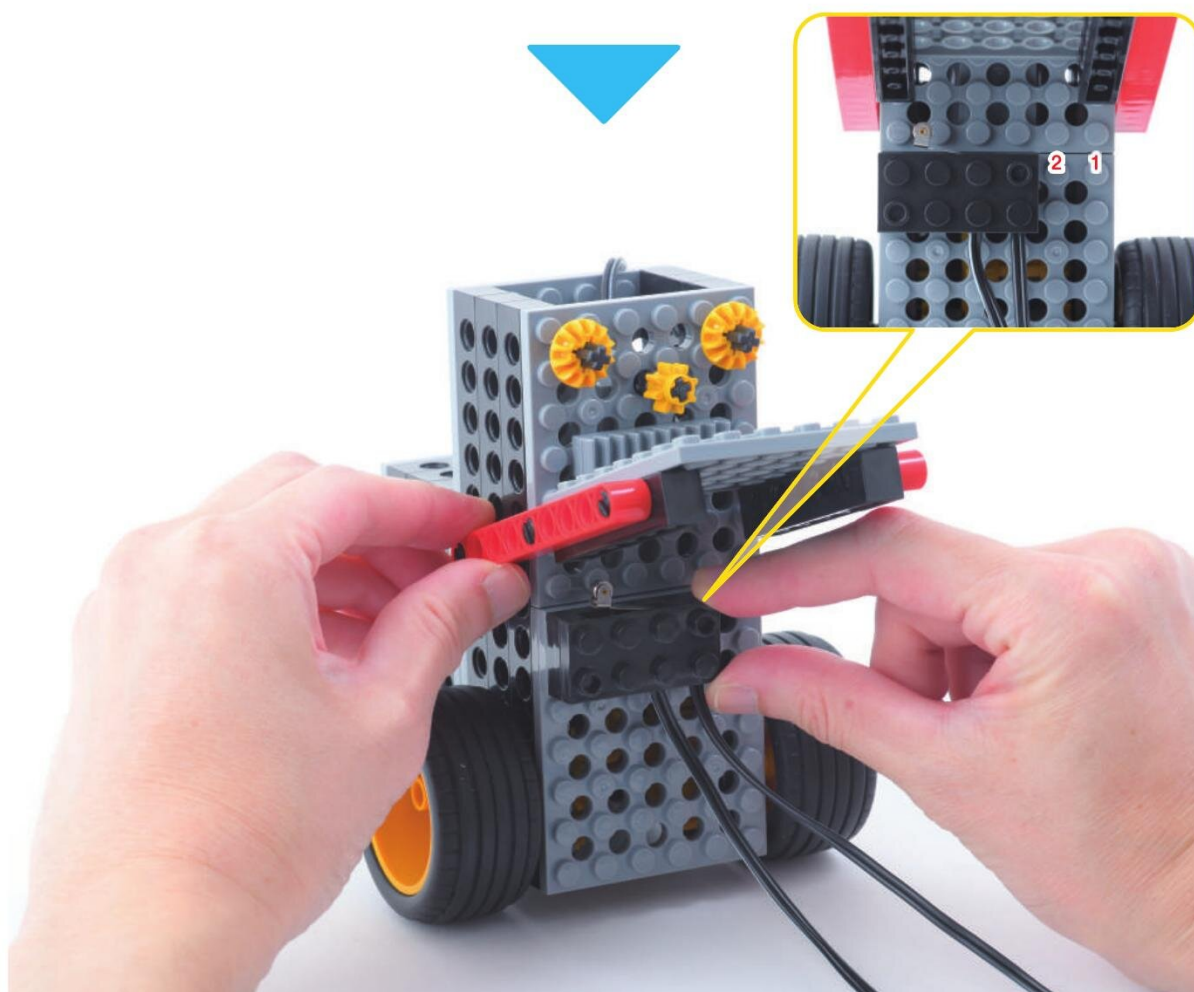
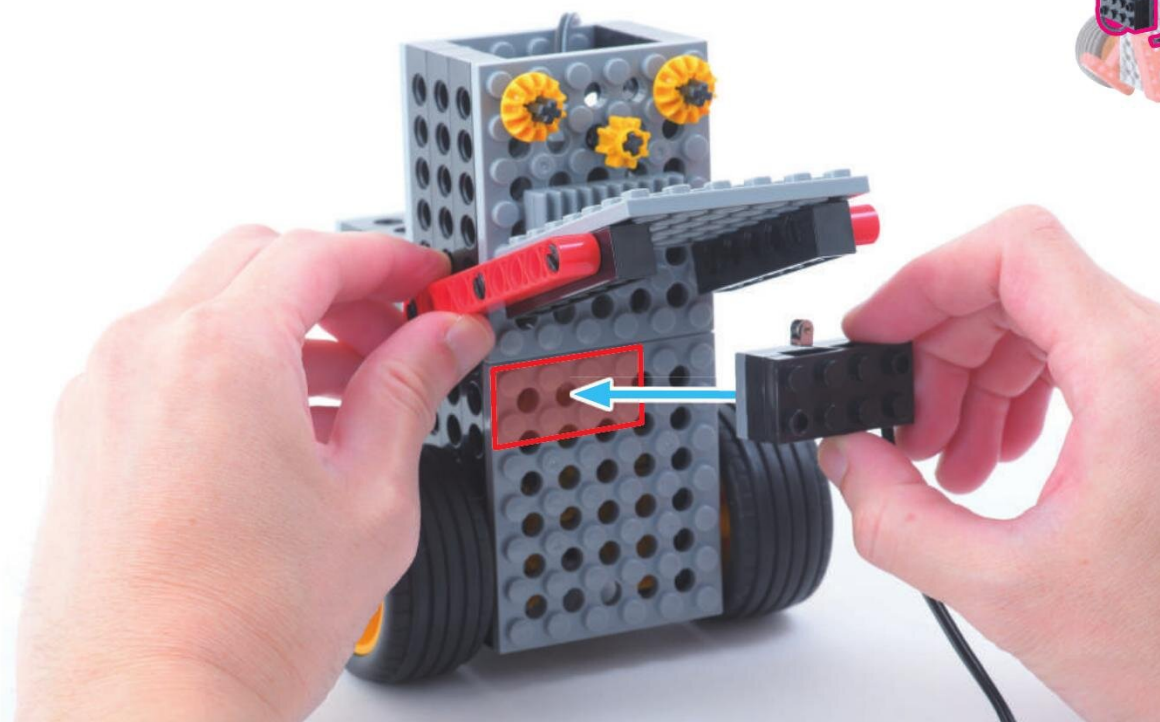
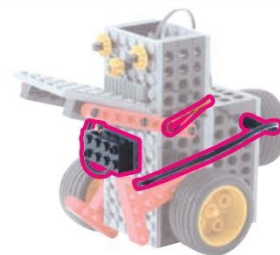
たっちせんさあくろ
タッチセンサー黒 1こ



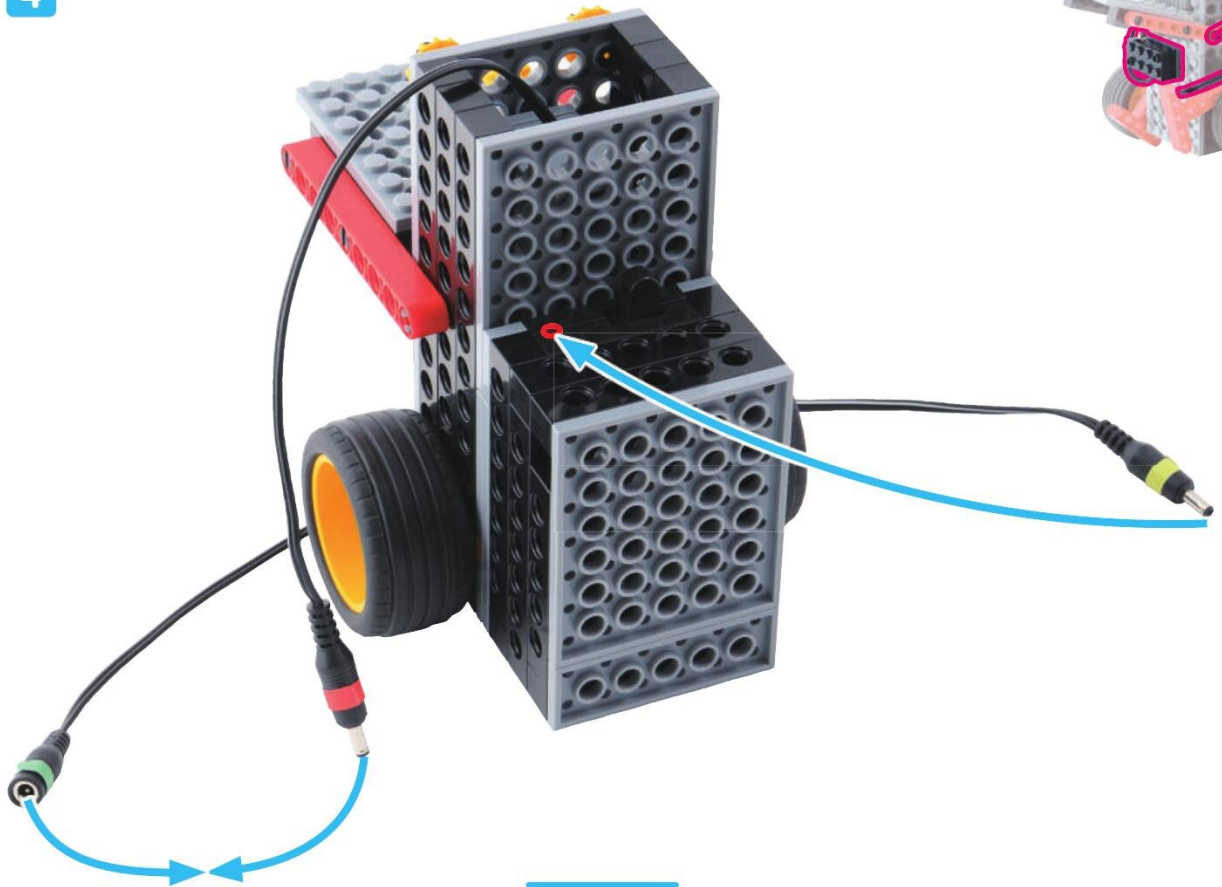
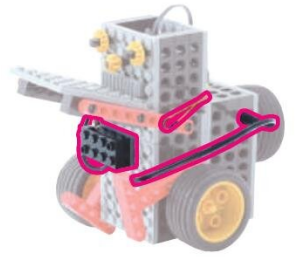
2



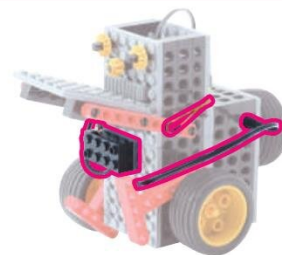
3



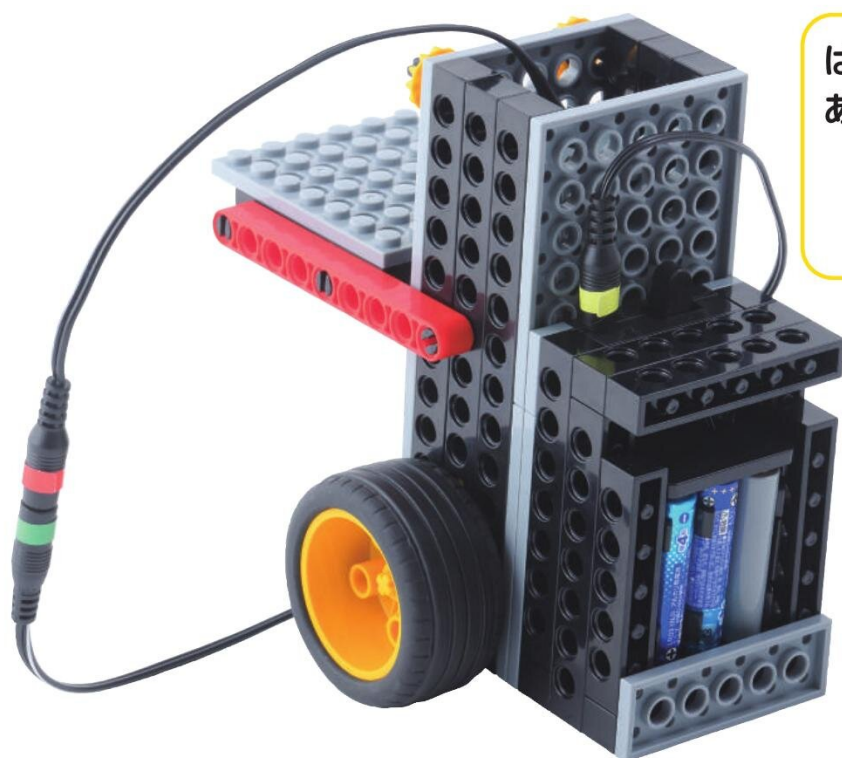
4



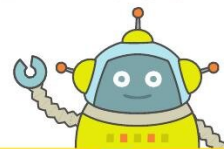
5



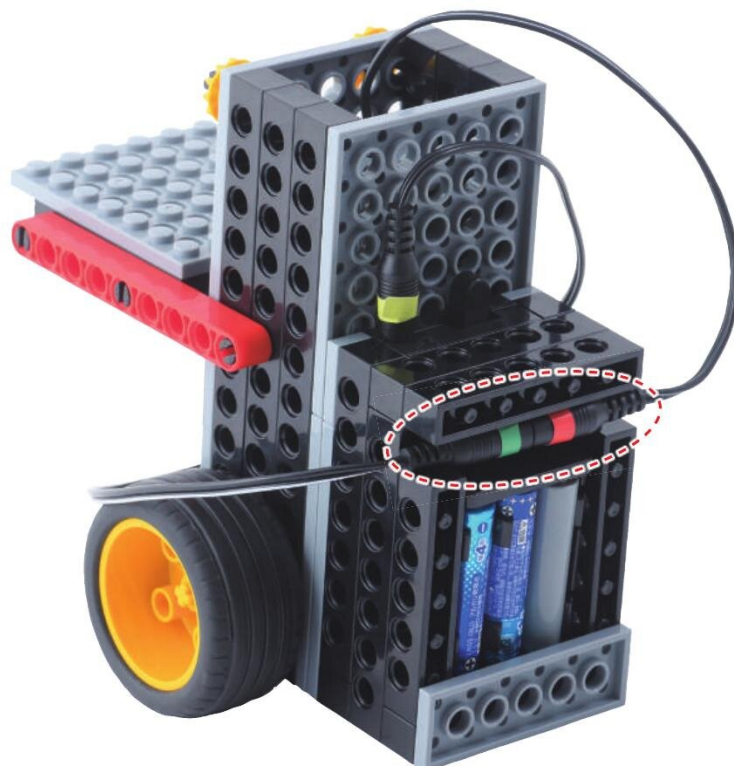
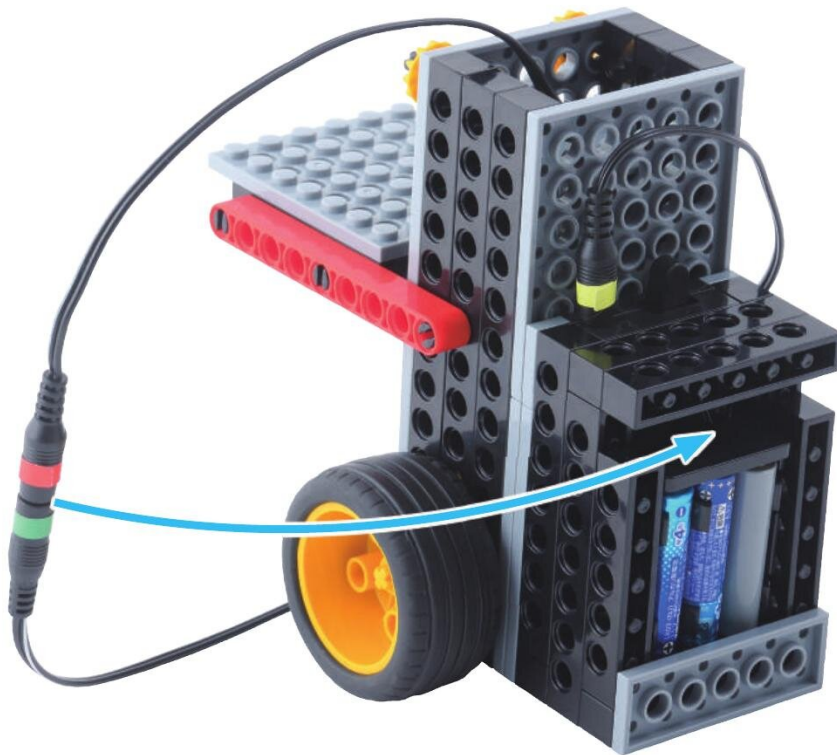
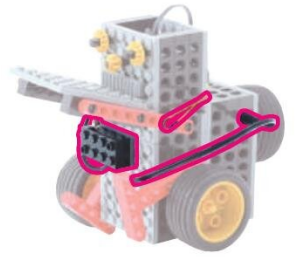
はずす



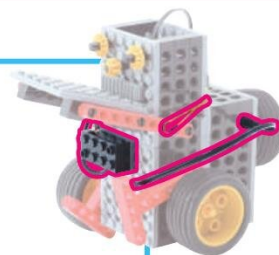
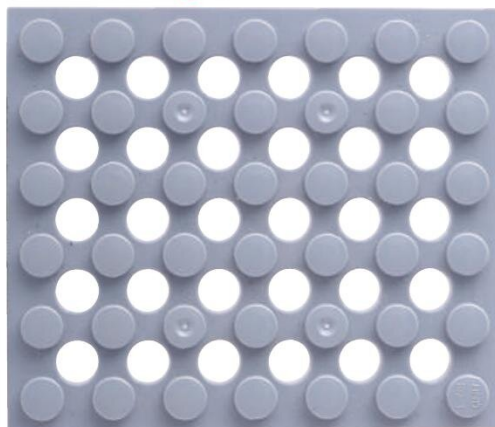
はずした パーツは
あとで つかうよ



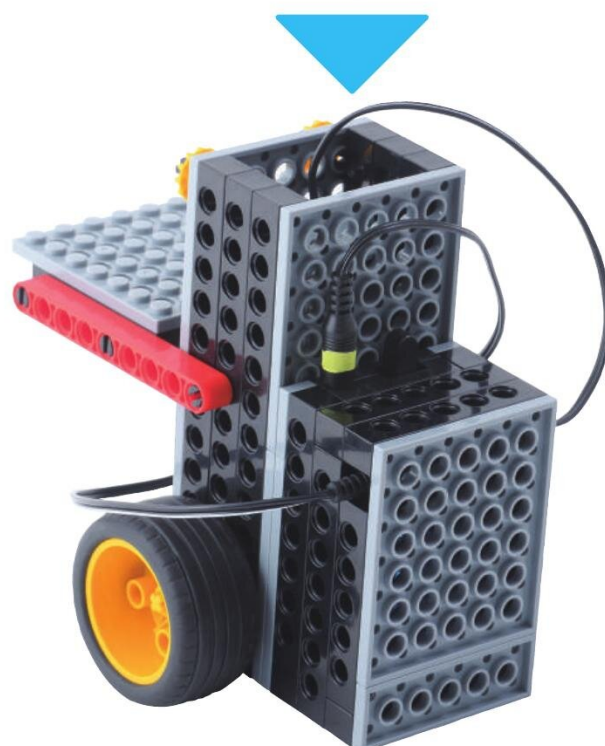
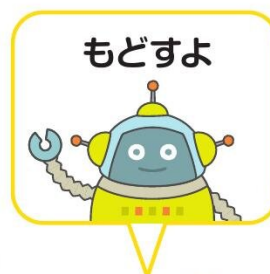
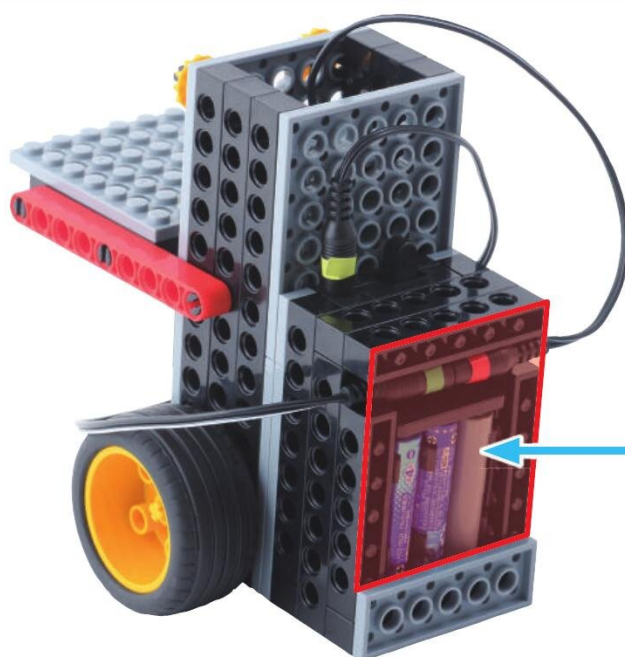
6



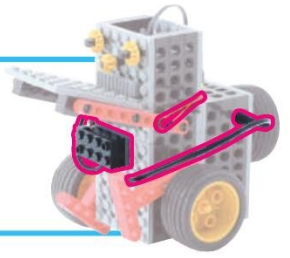
ぶれえとる
プレート 1こ



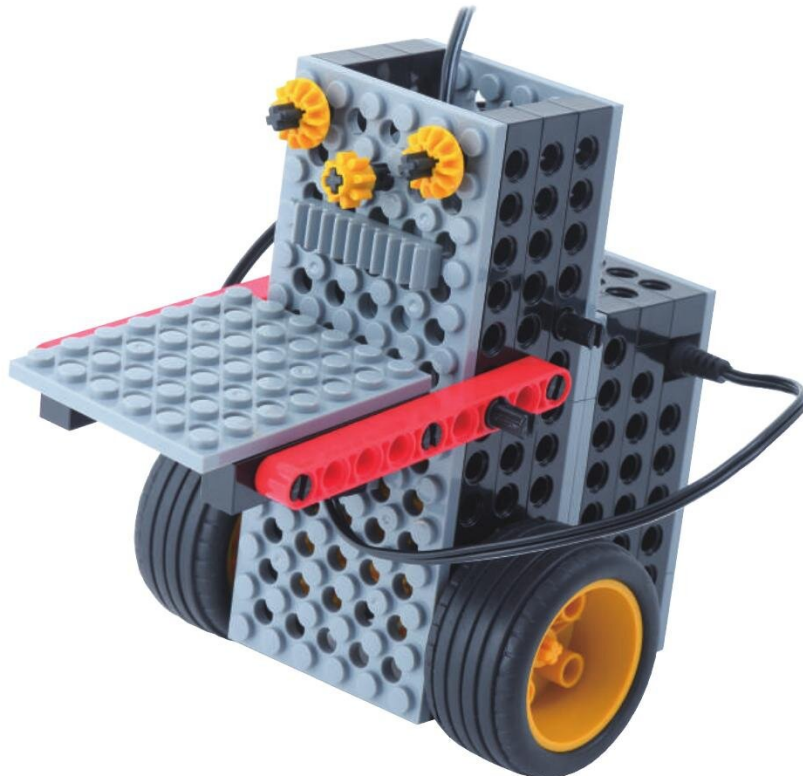
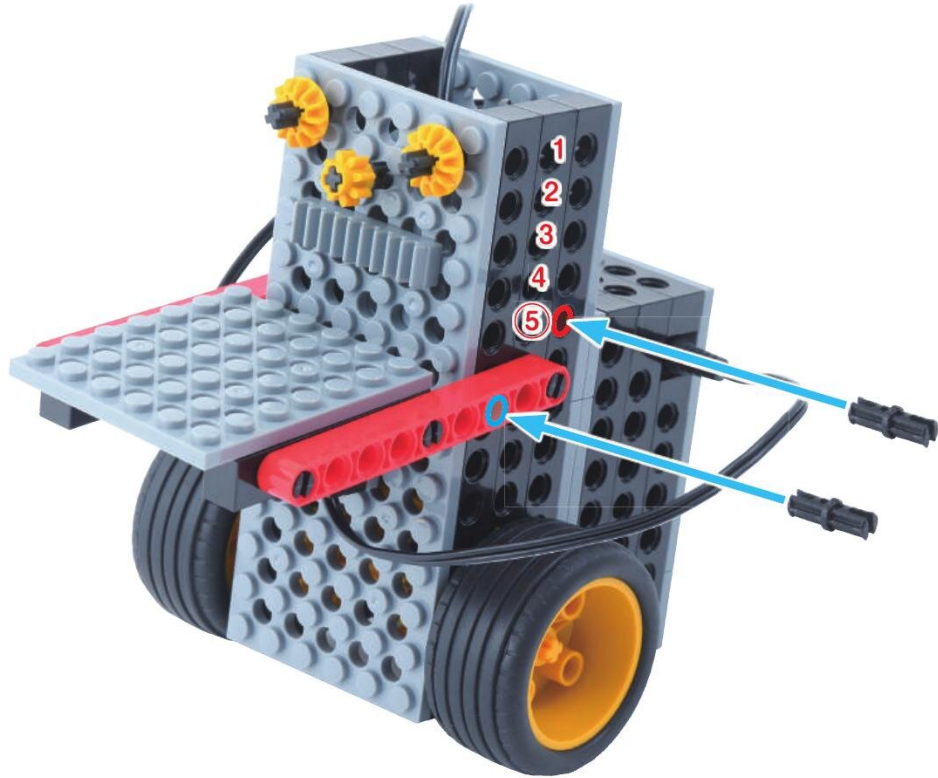
7



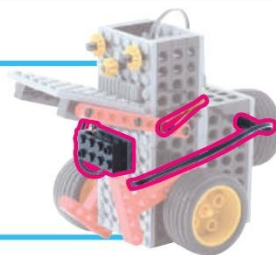
peg 2
peg 2



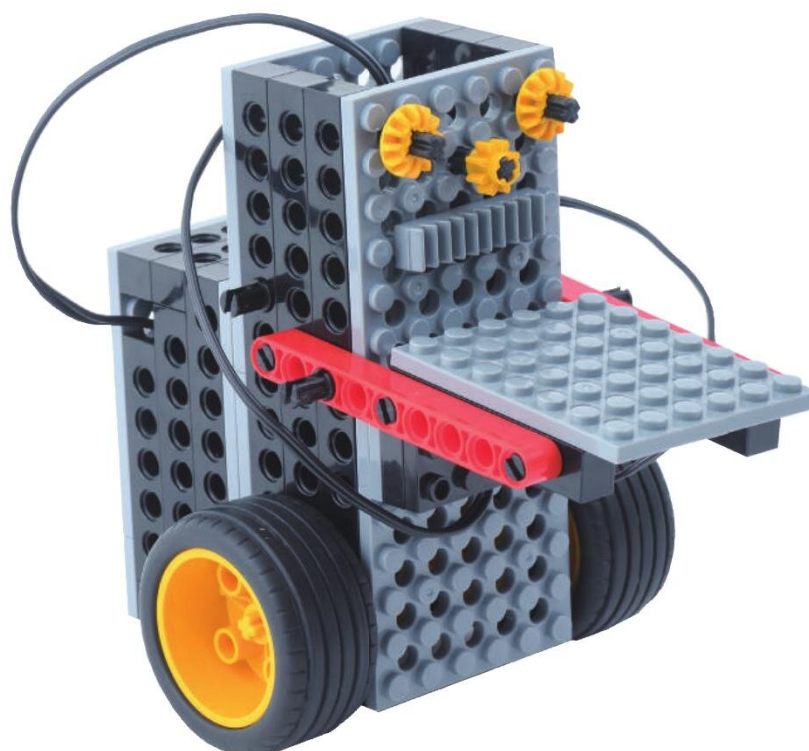
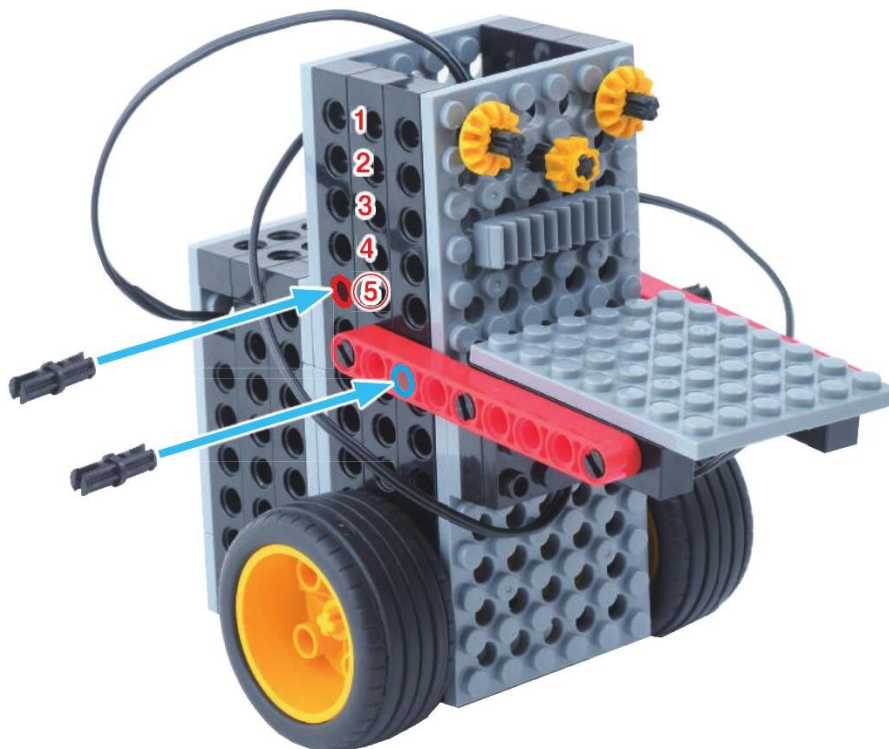
8



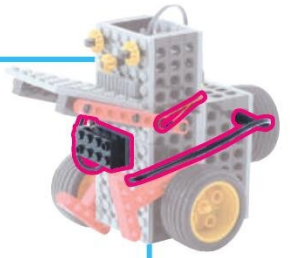
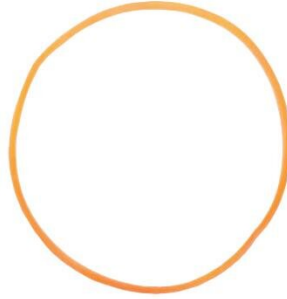
へぐ^{えす} S2こ

9

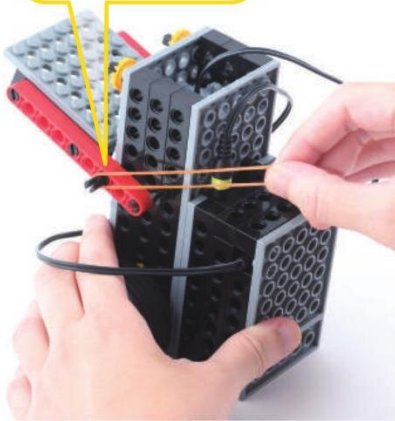


ゴム 1こ
わ

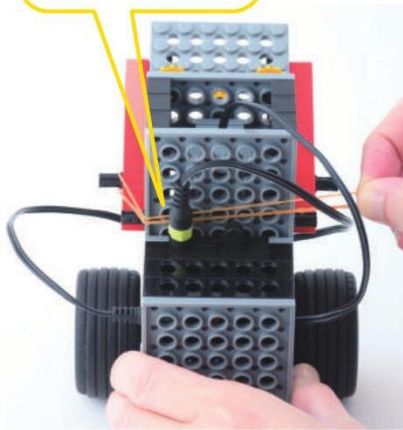


10 ゴムを かけるよ

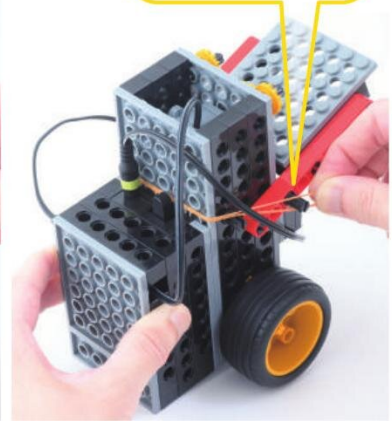
ペグに
ひっかける



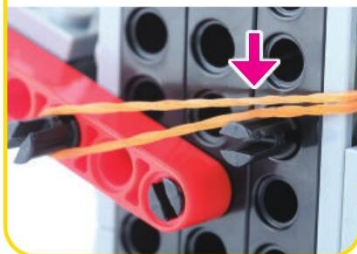
すきまを
とおす



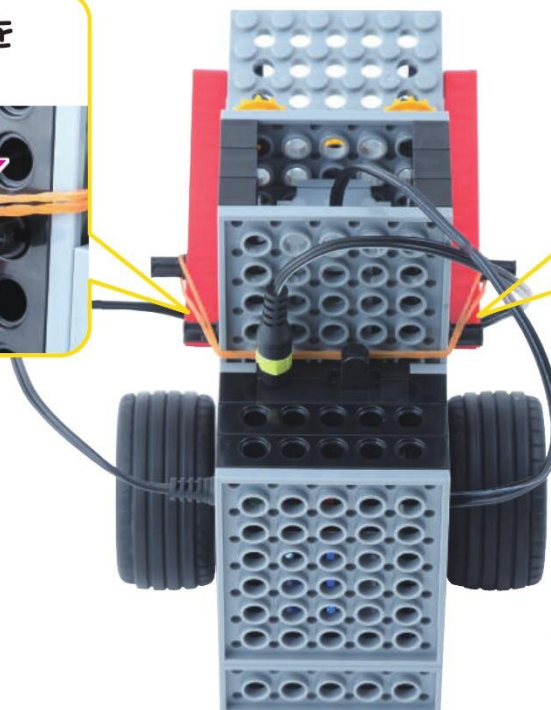
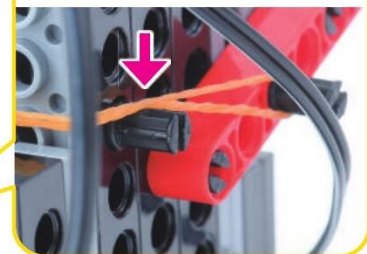
ペグに
ひっかける



ペグの うえを
とおすよ

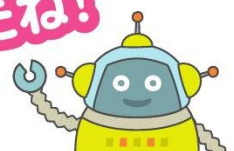


ペグの うえを
とおすよ



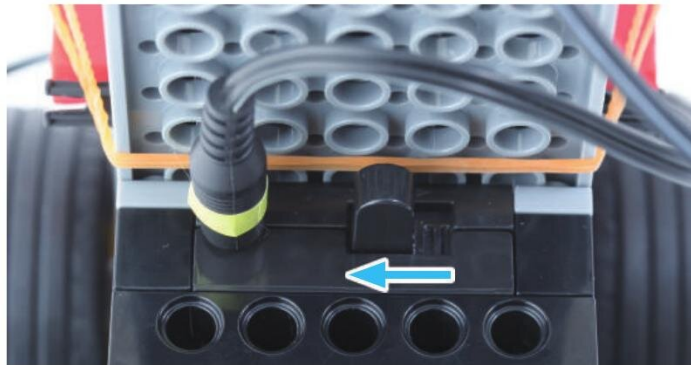
とまるしくみが
かんせい!

やったね!

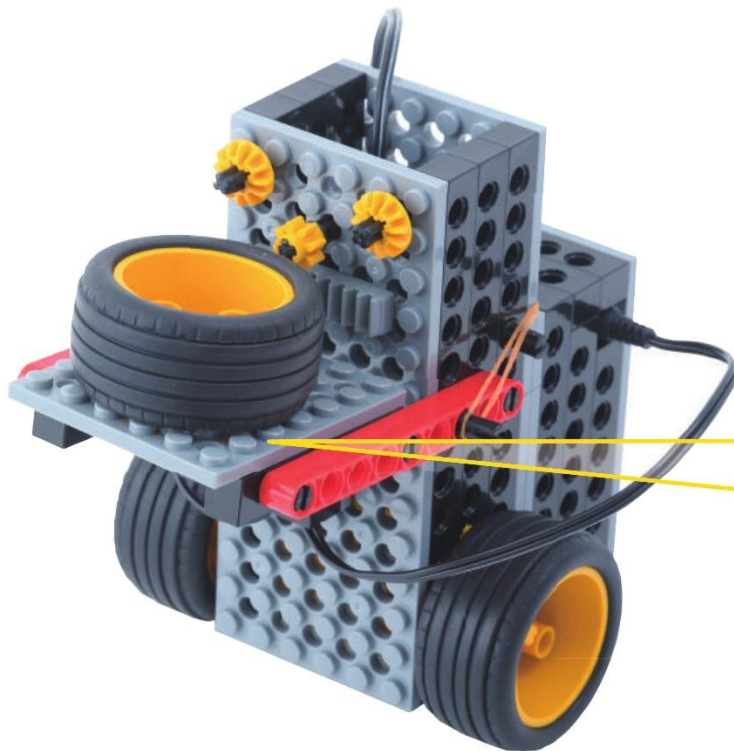


ろ ぼ っ と
ロボットを うごかそう

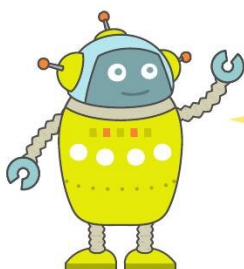
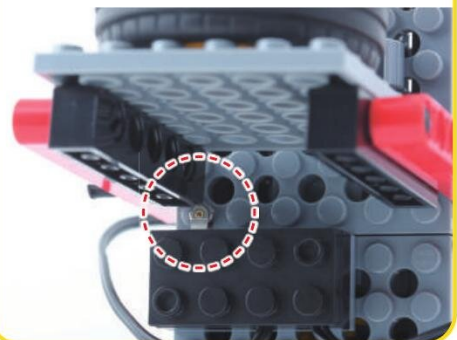
めやす 10 ぶん



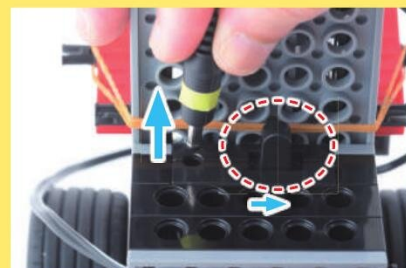
た い や え る
タイヤしを おいてみよう



ものを おくと
た っ ち せ ん さ あ
タッチセンサーが
おされるよ

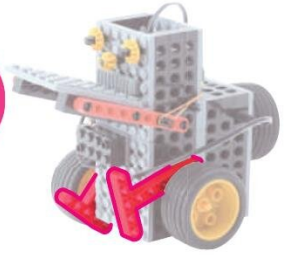


うごかしおわったら
す ら い ど す い っ ち
スライドスイッチを
まんなかに もどして
こ お ど
コードを めいておこう

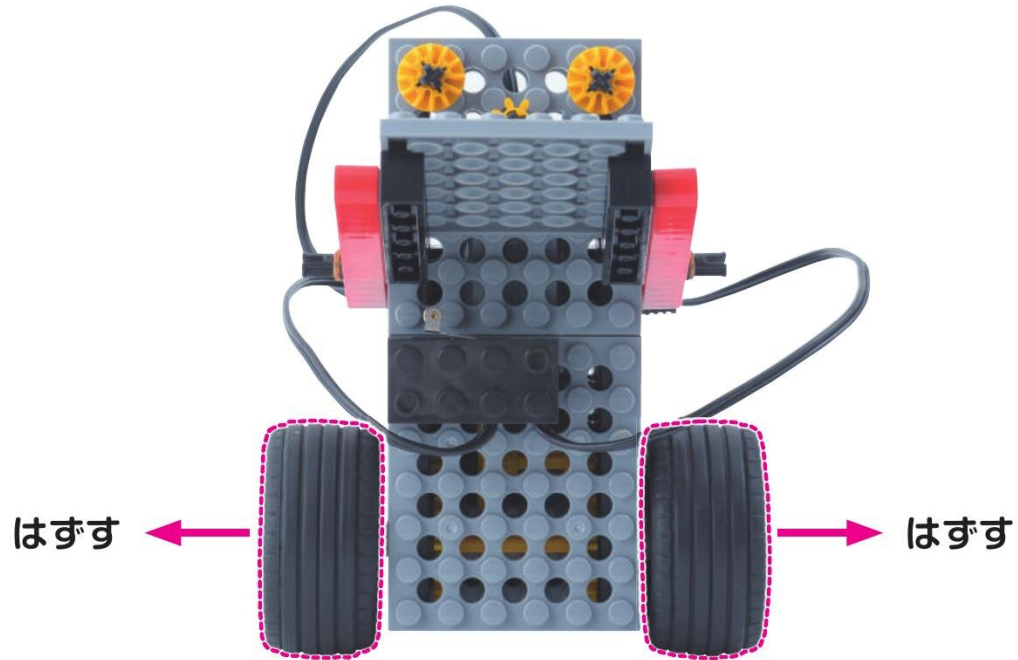


2 あし

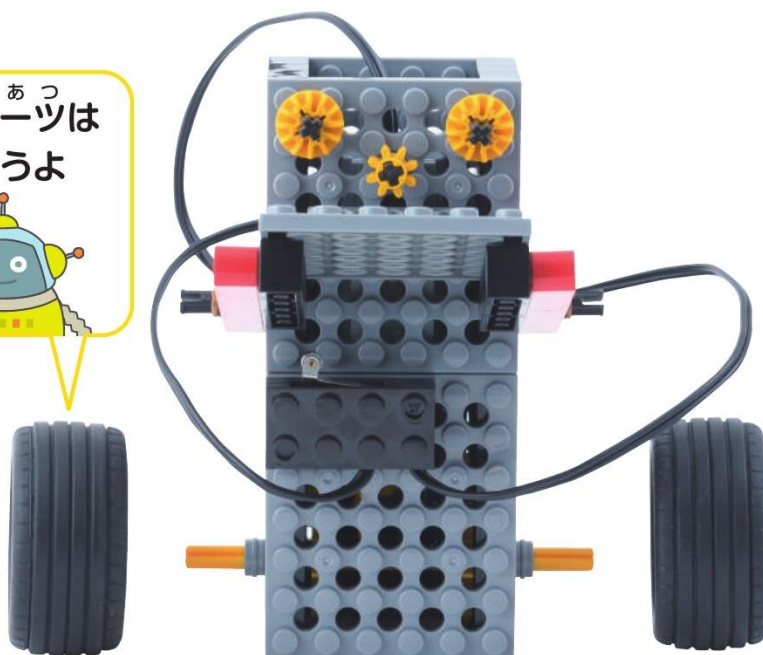
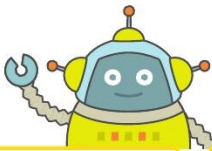
めやす 15 ぶん



1



は ず し た パ ー ツ は
あ と で つ か う よ

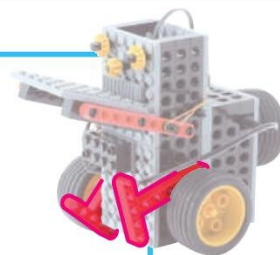


しゃふとさん ぼち
シャフト 3 ポチ 2 こ

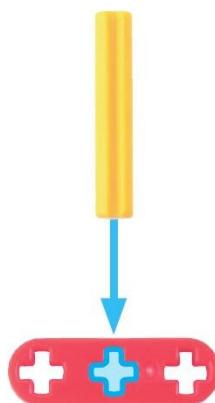
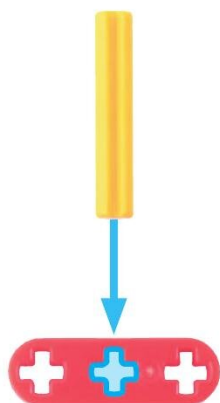


ながさに
ちゅうい

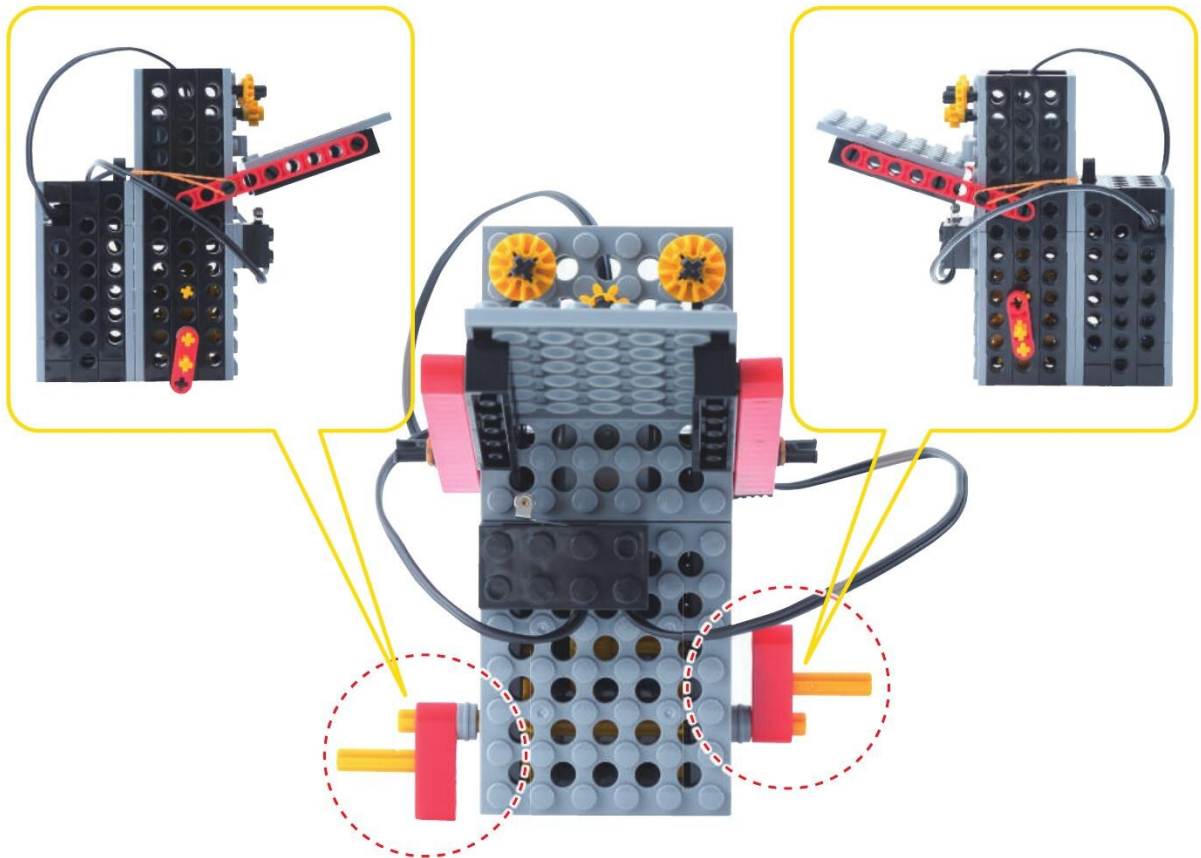
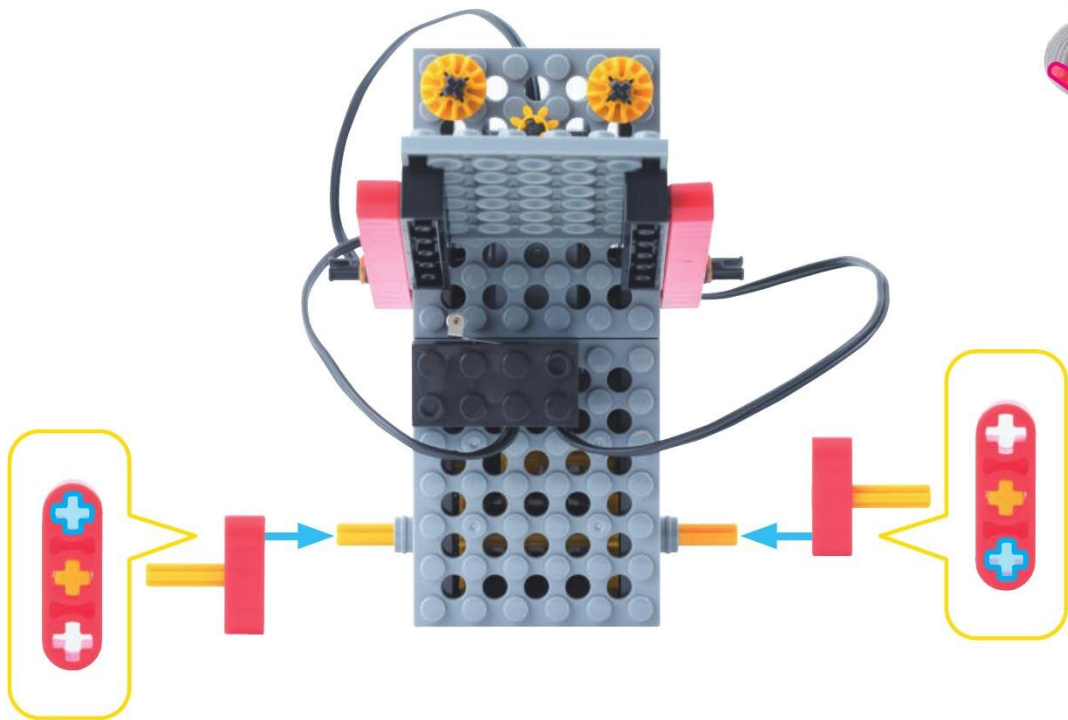
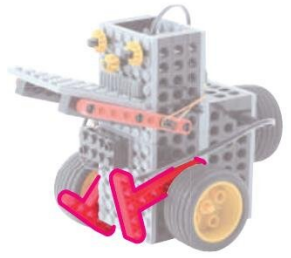
ろっどさん あな
ロッド 3 アナ 2 こ



2

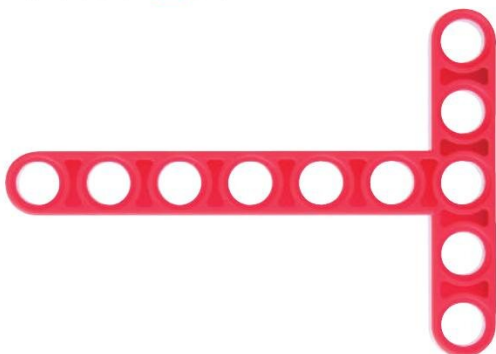
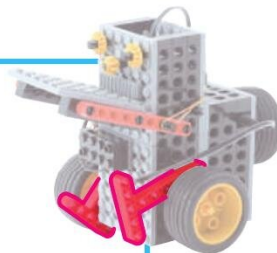


3

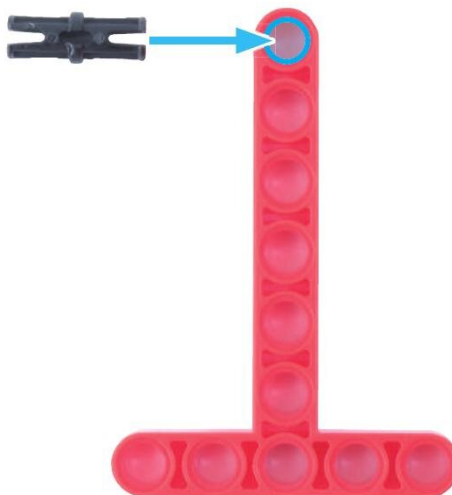
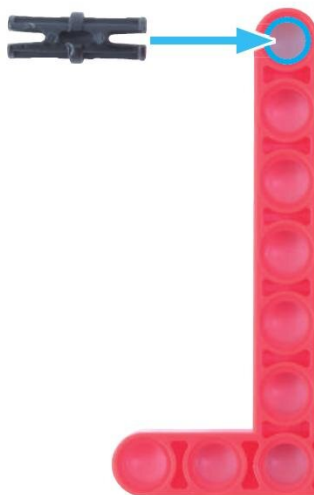


てい るっど
T ロッド 2こ

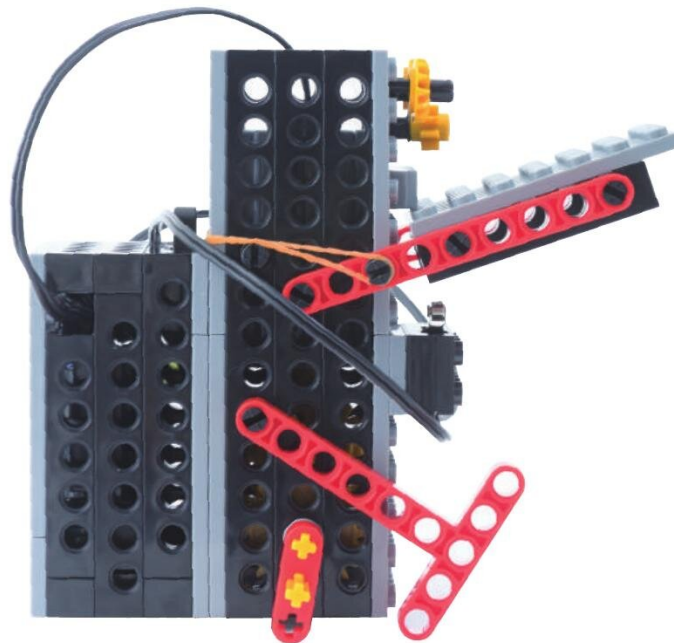
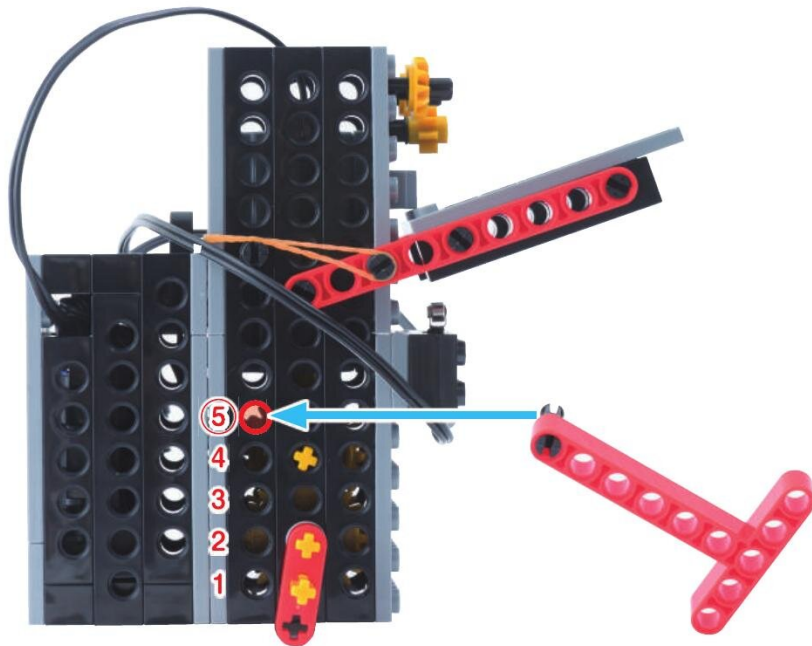
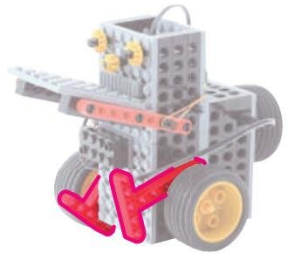
peg 2こ
peg S



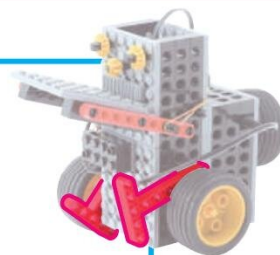
4



5

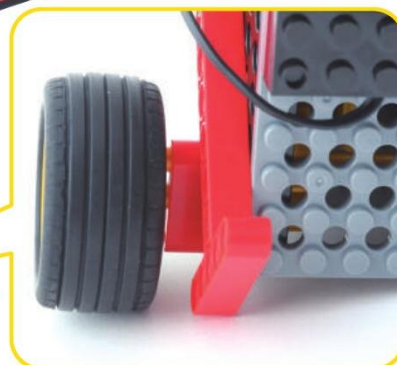
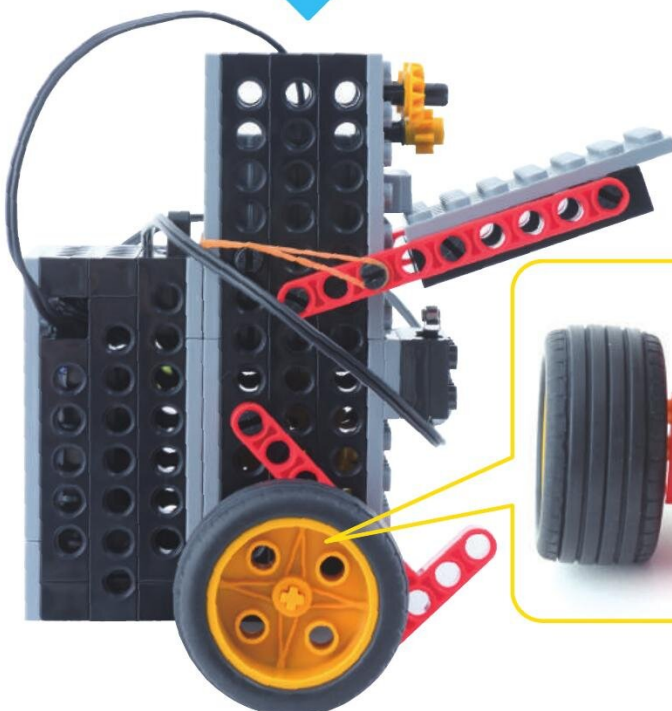
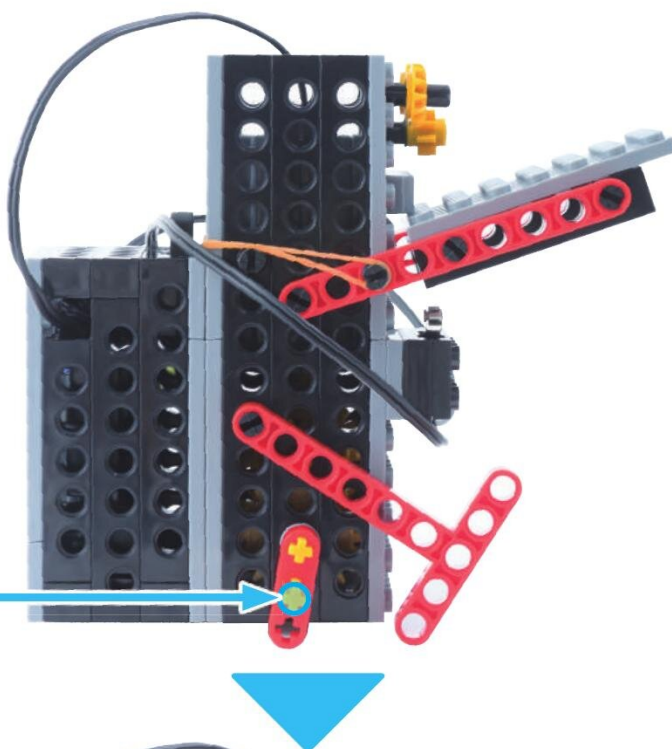
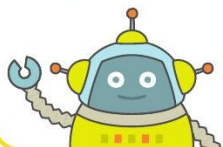


タイヤ 1こ
タイヤ

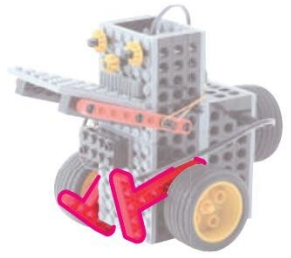
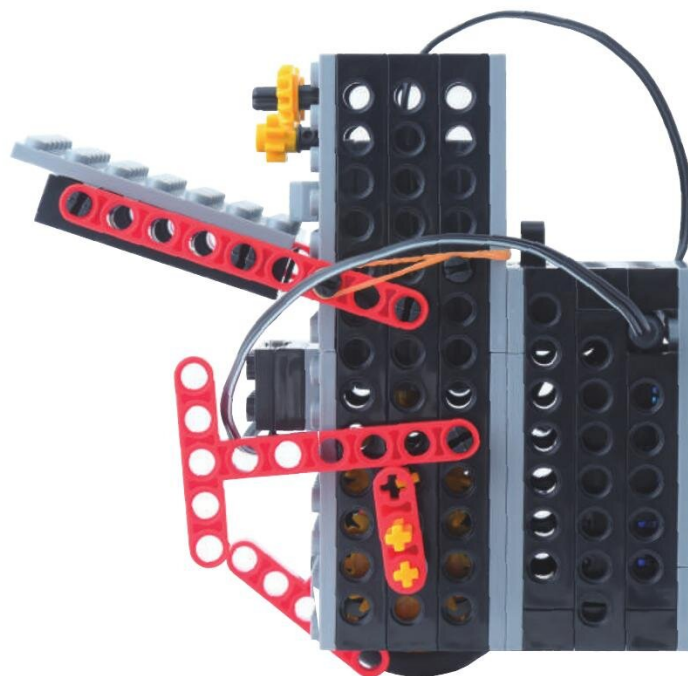
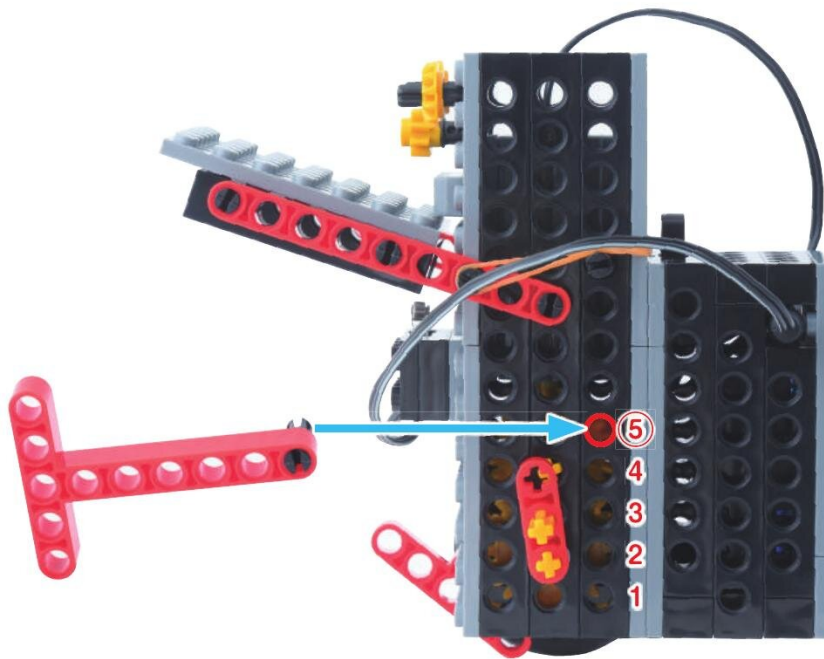


6

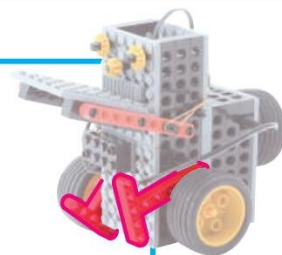
もどすよ



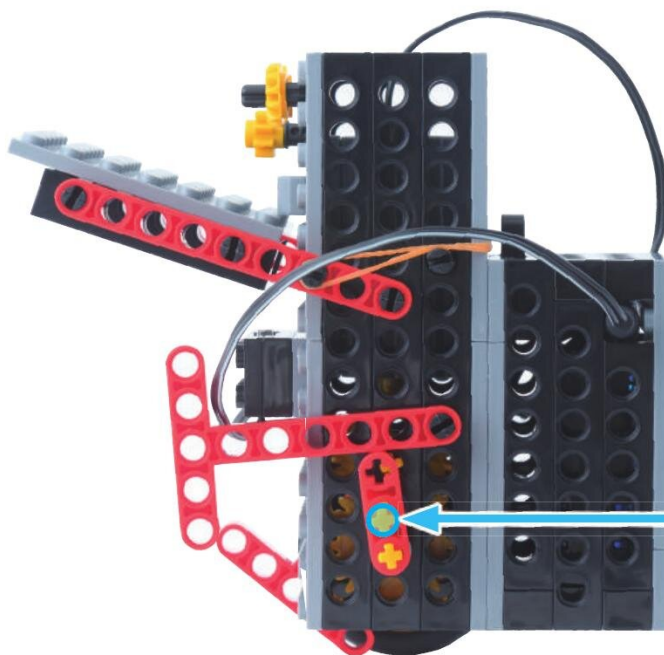
7



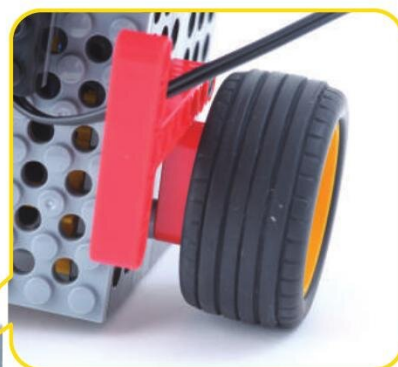
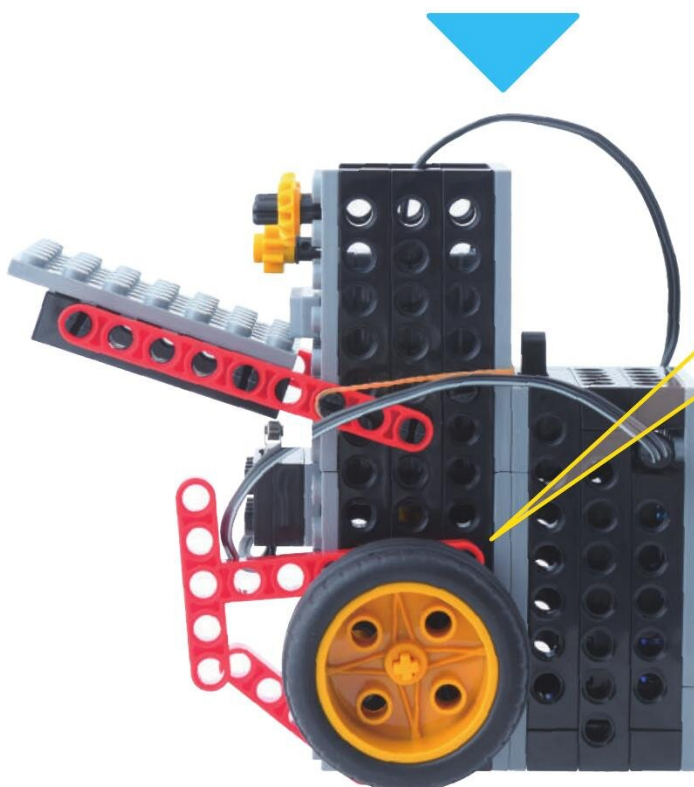
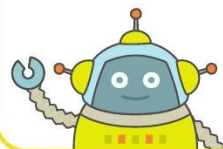
タイヤ 1こ
1



8

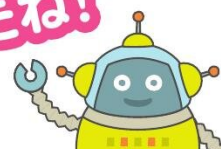


もどすよ



あしが
かんせい!

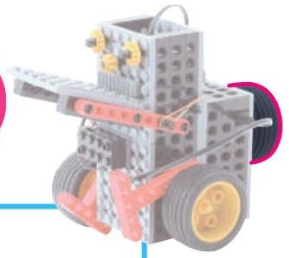
やったね!



3

せなか

めやす 5 ふん



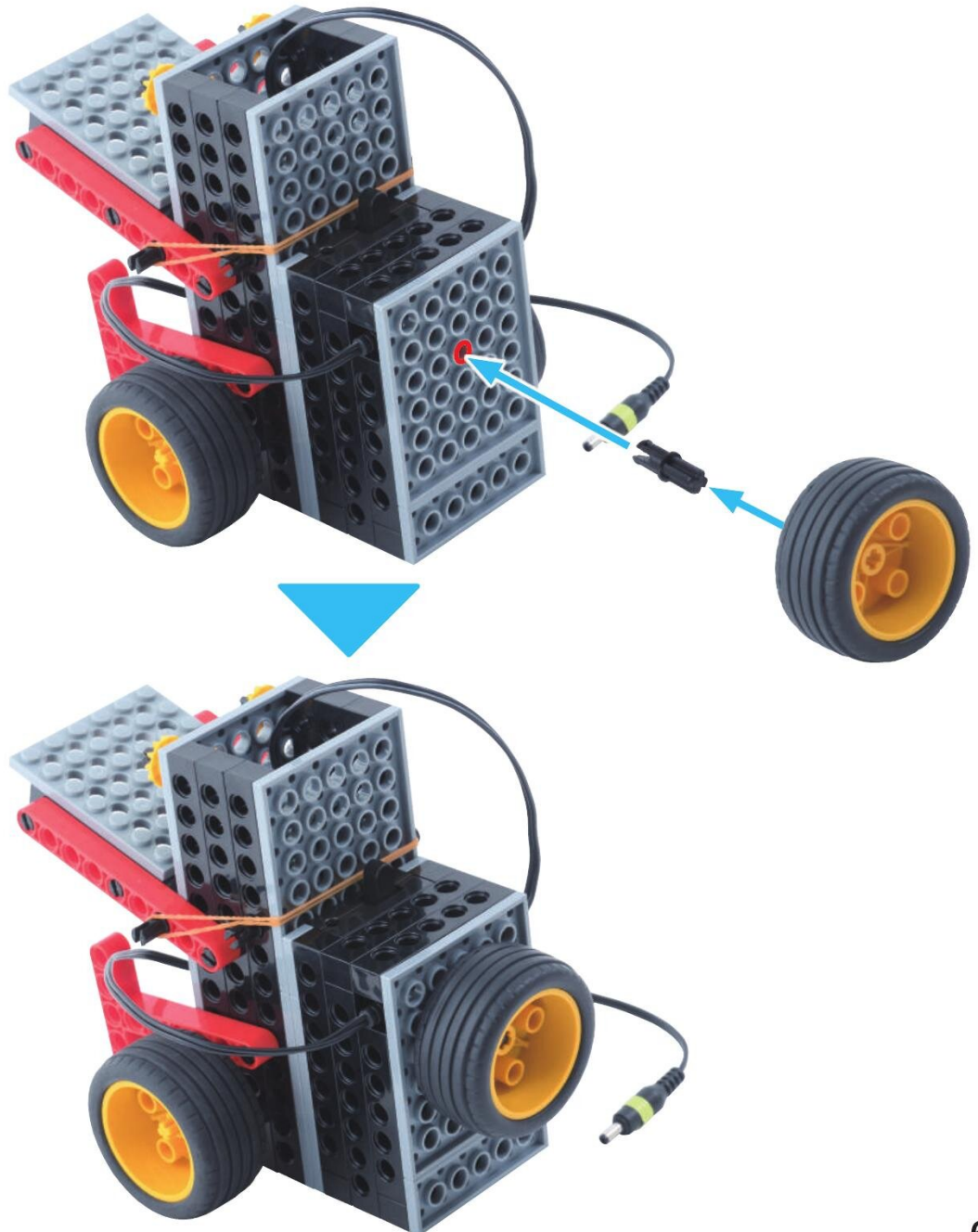
しゃふとペグ 1 こ



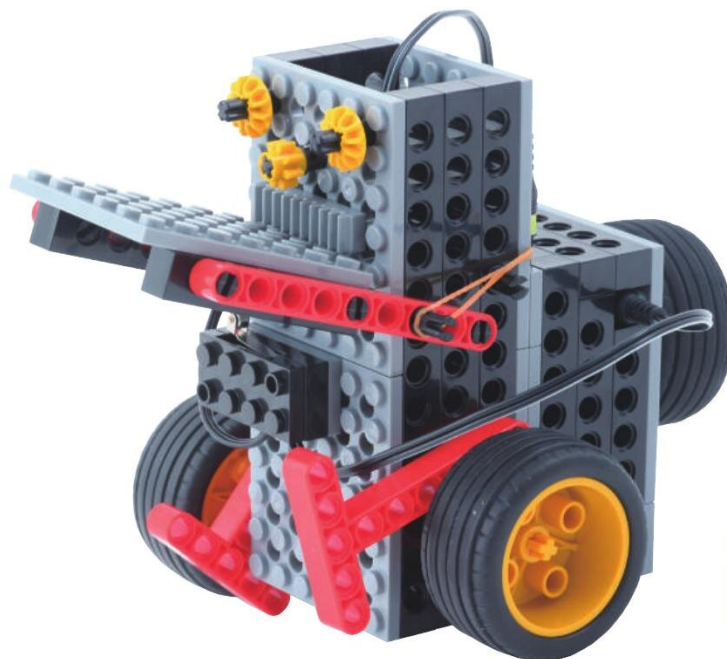
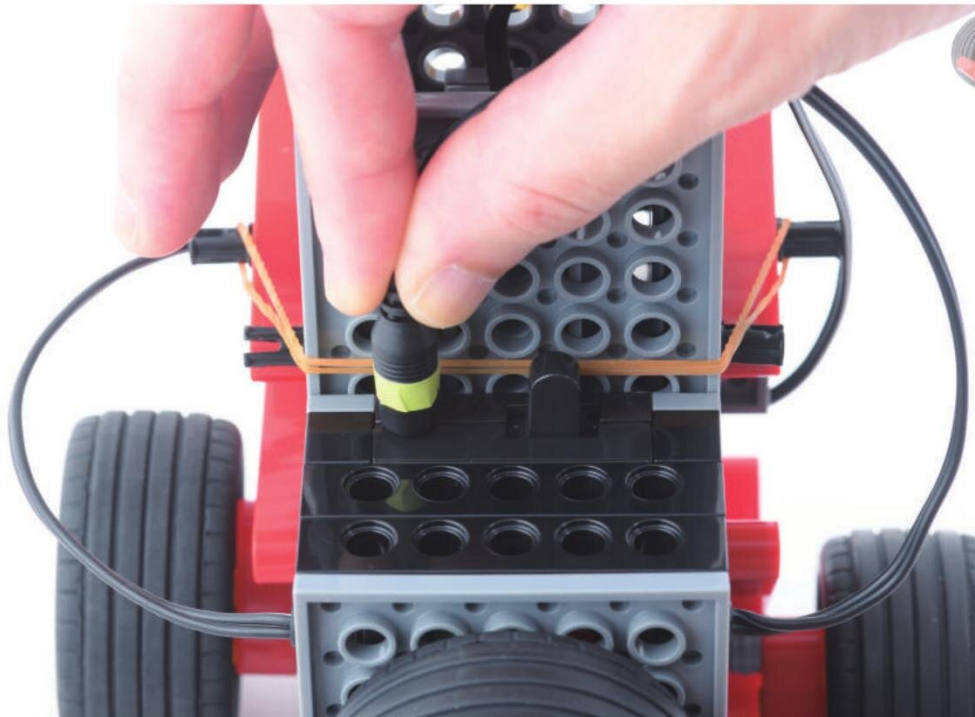
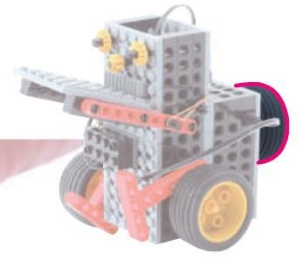
たいやろ 1 こ



1

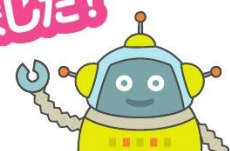


2 す い っ ち こ お ど
スイッチのコードをつなごう



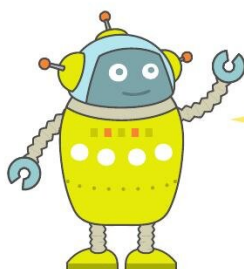
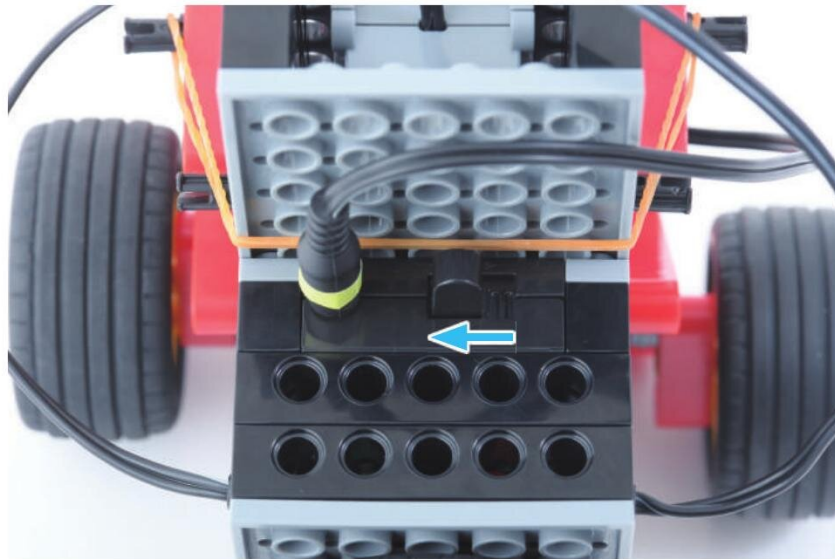
これで
かんせい!

よくできました!

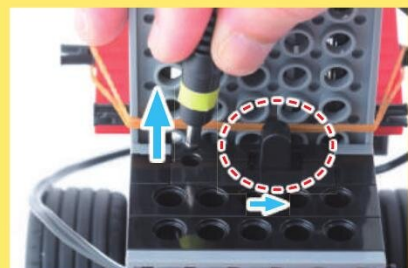


ろ ぼ っ と ロボットを うごかそう

めやす 10 ぶん



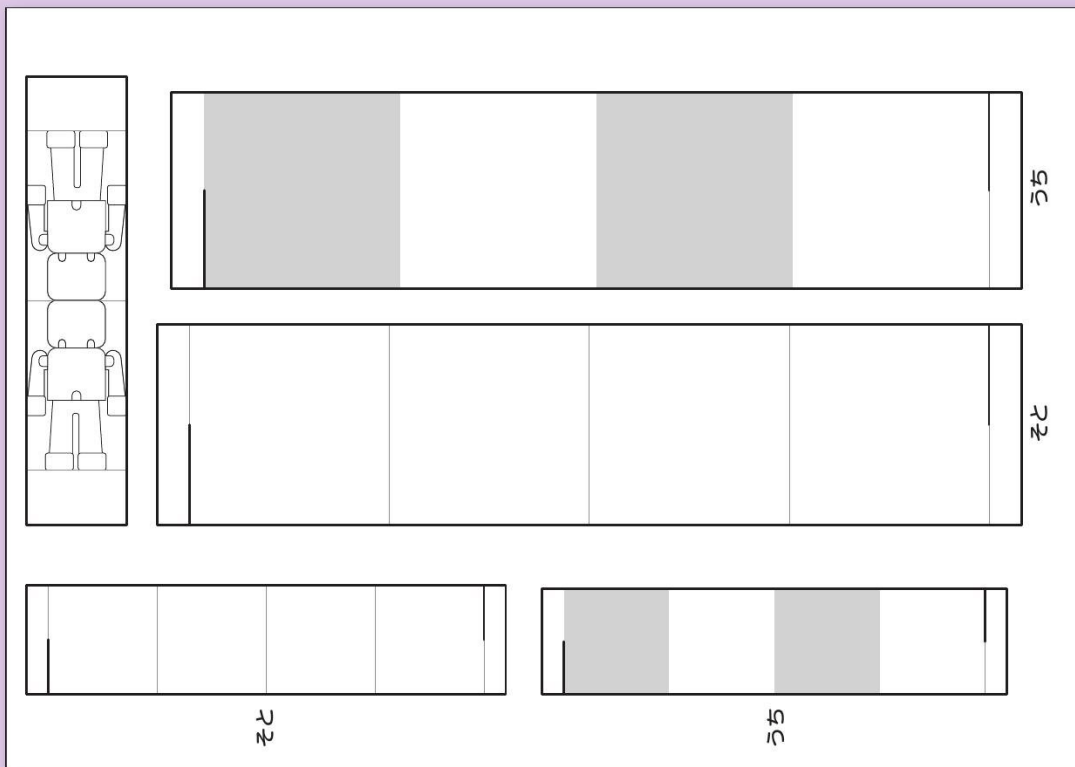
うごかしおわったら
スライドスイッチを
まんなかに もどして
コードを ぬいておこう



オリジナルボックスをつくろう

めやす 15 ぶん

テキストについている かみで ボックスをつくろう！



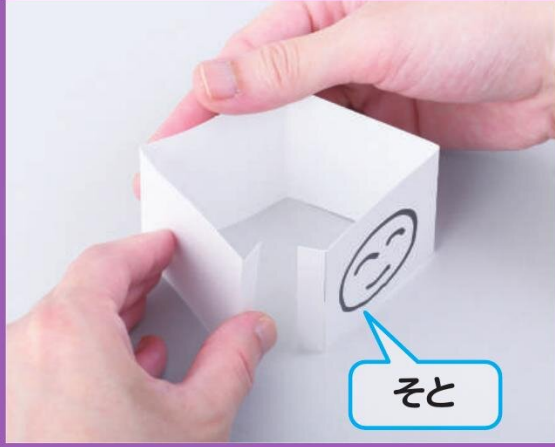
① きりこみに そって
かみから はずそう



② 「そと」に
すきな えを かこう



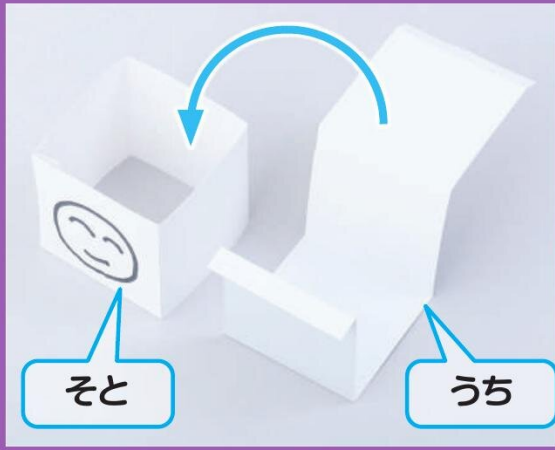
③ 「そと」を
おりめにそって おろう



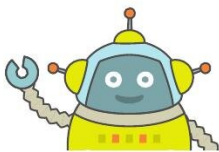
④ きれめを さしこもう



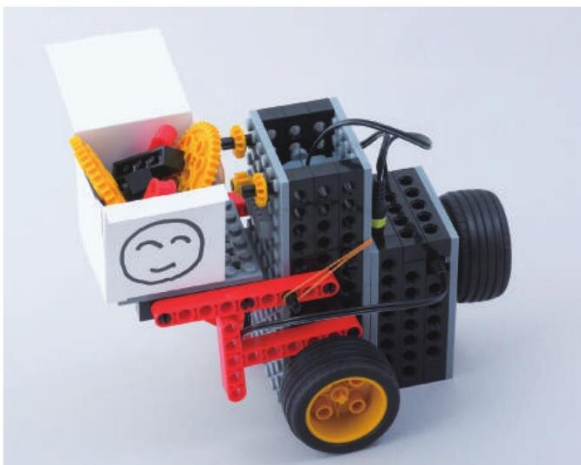
⑤ 「うち」を おって
「そと」と がったい



かんせい！



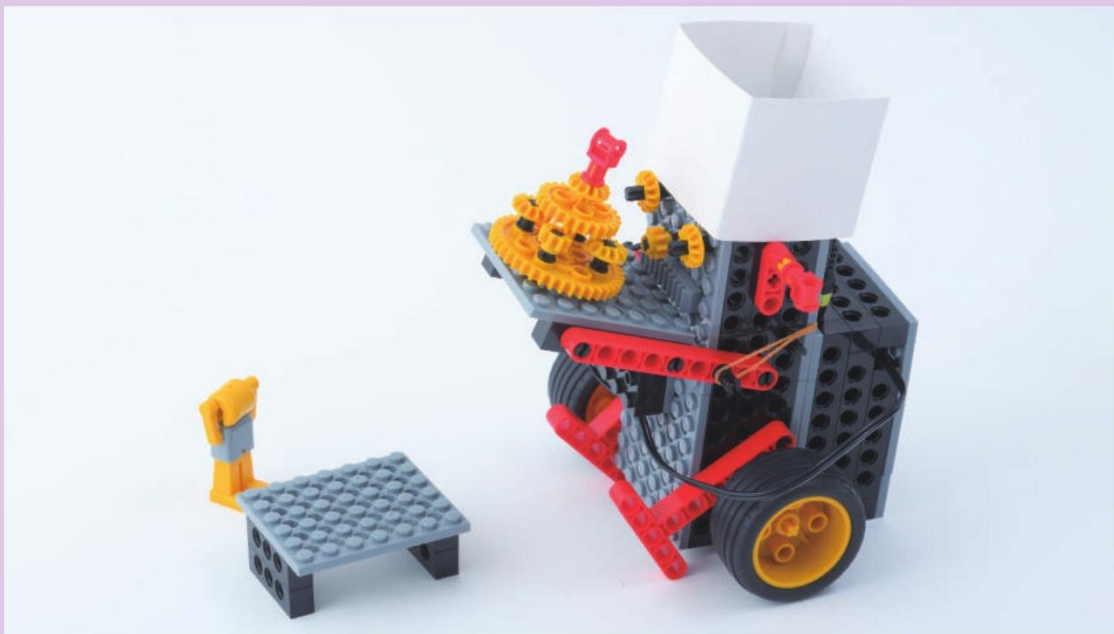
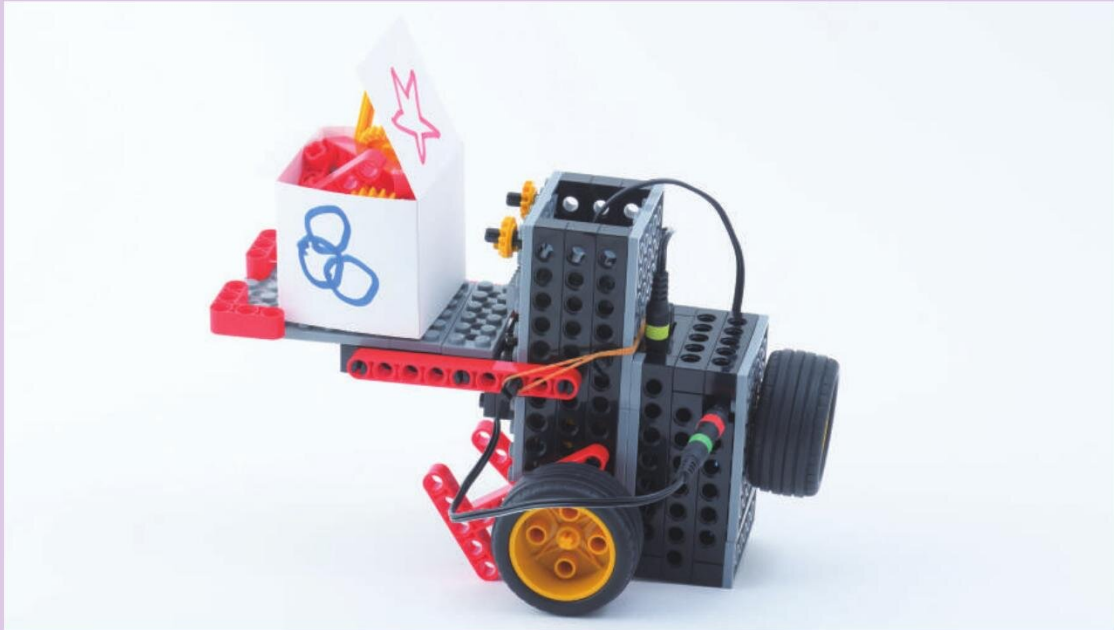
はここに いろいろな ^{ばあつ} パーツを のせて うごかしてみよう



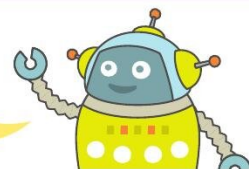
じゅうに かいぞう してみよう

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！

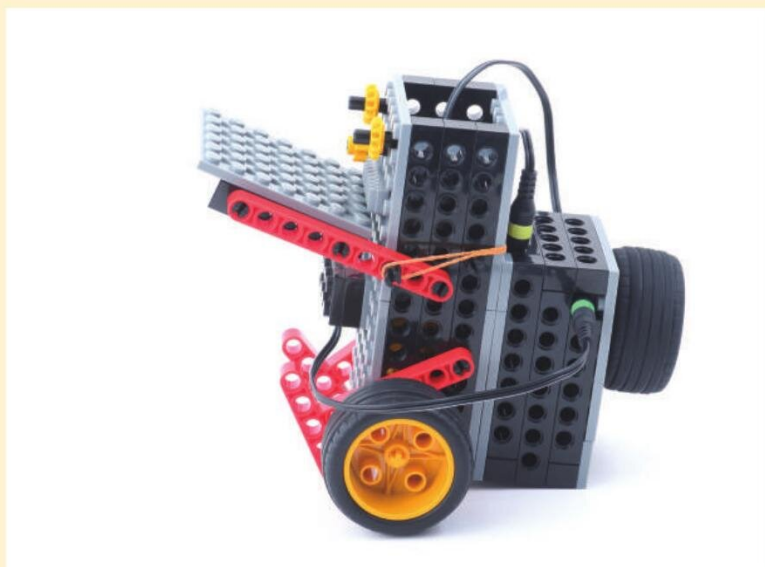


たのしく あそべるように しよう！

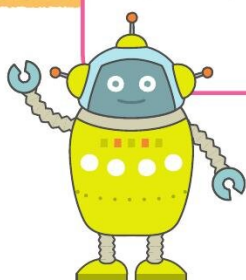


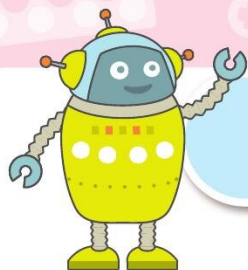
まちがい さがし

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

ぶ
れ
ぶ
ら
い
ま
り
い
こ
お
す

プ
レ
プ
ラ
イ
マ
リ
ー
コ
ー
ス

1がっ あるきんぐ アルキング

はっしん!



にそくほこうで あるく ロボットだよ

2がっ さいころん サイコロん

いっしょに
あそんで



サイコロを なげて
すごろくで あそべる ロボットだよ

3がっ ろぼこんぐ ロボコング

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!

4がっ きックぽおだあ キックボーダー

のって
はしって



キックボードは
おりたためるよ!

ぶ
ら
い
ま
り
い
こ
お
す

プ
ラ
イ
マ
リ
ー
コ
ー
ス

1がっ ろぼだっく ロボダック

ぺたぺた
こうしん



2がっ ろぼどおざあ ロボドーザー

はたらく
くるま



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