



Human
ヒューマンアカデミー ジュニア
STEAMスクール

講師用



ロボット教室

ロボットのきょうかしょ

1

▶ プライマリーコース

ぺたぺた ろぼだっく
ペタペタこうしん「ロボダック」

前回作ったロボットは、授業のはじまる前にばらしておくようご指導ください。



ロボット見本を講師が
必ず作っておいてください。

2日目に中表紙を付けていますので、切り取って1日目と2日目は別々に渡すなど、授業運営に合わせてご使用ください。

★だい1かい 2025ねん 1がつ にち

授業のはじめに、なまえ・授業日を必ず記入させるよう指導してください。

なまえ _____

2025年1月授業分

ちゅうい しょう

⚙️ **ばあっ**を あんぜんにつかうために

❗ **ばあっ**を くちに いれない

くみたてた **ばあっ**を とりはずすときは、
ぜったいに はを つかっははいけません。
ばあっを のみこんでは いけません。



❗ **ばあっ**を めに いれない

きけん なので、**ばあっ**を めに
いれないように しましょう。
ともだちの めにも、はいらない
ように とがった **ばあっ**には
ちゅうい します。



⚙️ **でんきぶひん**を あんぜんにつかうために

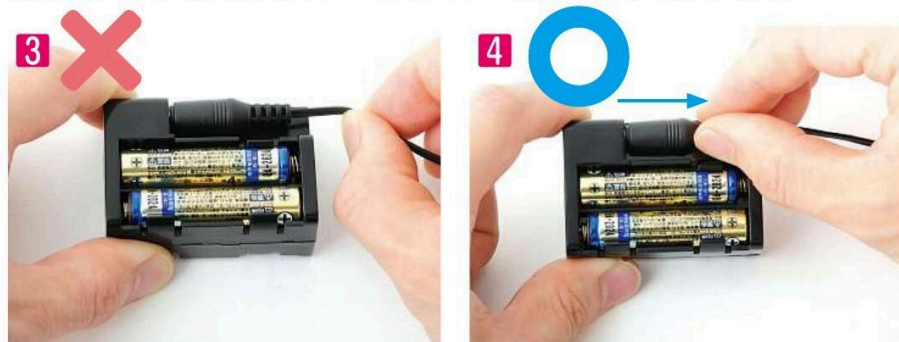
❗ **ぶひん**を きずつけない

でんきぶひんを はさみや **かったあ**などで きずついたり、**ばあっ**で
はさんだりしては いけません (しゃしん2)。❗

こおどや**けえぶる**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3・4)。❗



❗ でんちを つかうときの ちゅうい

あたらしい でんちと ふるい でんちを まぜて つかっては いけません。

また、おなじ しゅるいの でんちを つかいましょう。

ちがう でんちを まぜて つかっては いけません。

でんちが「えきもれ」したとき（しゃしん❶）は、さわらずに せんせいに しらせましょう。



ながいじかん うごかさないときは、でんちを とりはずしましょう。

ロボットを あんぜんに うごかすために

❗ かいてんする ギアに ふれない

かいてんするギアに てを ちかづけると、てや ゆびを はさんで しまいます。



長い髪の毛などが巻き込まれないように、気を付けてください。髪の毛の長い生徒には、ロボットを製作する時に、髪の毛を留めたり結んだりするように伝えましょう。

❗ あつい・におう・へんな おとが するとき

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 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。

いちにちめ

■ロボットの特征 アヒルをイメージしたロボットです。平行に設置したリンクで構成し、足と床が常に平行に動くような機構により、ロボダックがパタパタと歩きます。ギアを追加することで、羽根も同時に動かせるようになります。

■指導のポイント <1日目> ギアの大小の組み合わせで、速度を調整した平行リンクによる足を作ります。アヒルの歩き方を最初にイメージさせてから、ロボットを組み立てると良いでしょう。

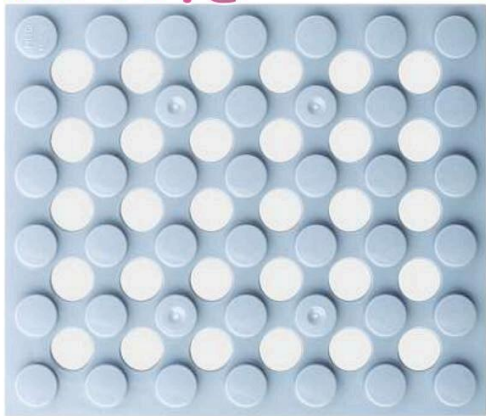
1 ロボットの あしをつくろう

(めやす 20 ぶん)


1 つかう パーツを あつめましょう。

パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。


1 ふれえとえる プレート 1こ 原寸大




ふとふれえとくほち 太プレート 6ポチ 1こ




ほそふれえとにほち 細プレート 2ポチ 1こ




びいむほち 梁 8ポチ 4こ




しゃふとじゅうほち シャフト 10ポチ 2こ




びにおんぎあ ピニオンギア 4こ




びにおんぎあうす ピニオンギアうす 4こ




しゃふとpeg シャフトpeg 6こ




pegし peg 4こ



くらんく クランク 4こ



ぐるめット グロメット 2こ



しゃふとのながさ

2

しゃふと、びいむでながさを はかるよ。

しゃふとじゅうほち シャフト 10ポチ



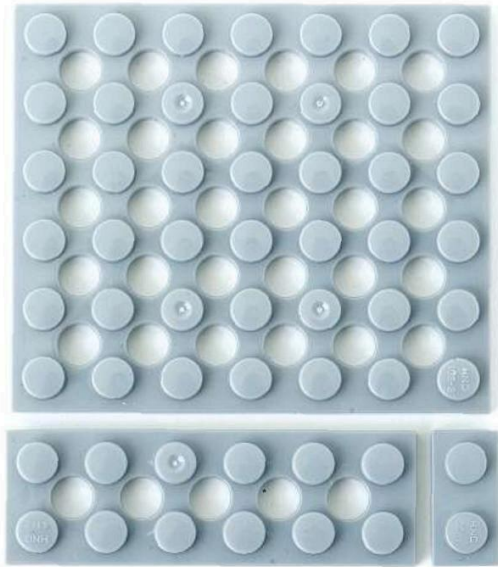
原寸大



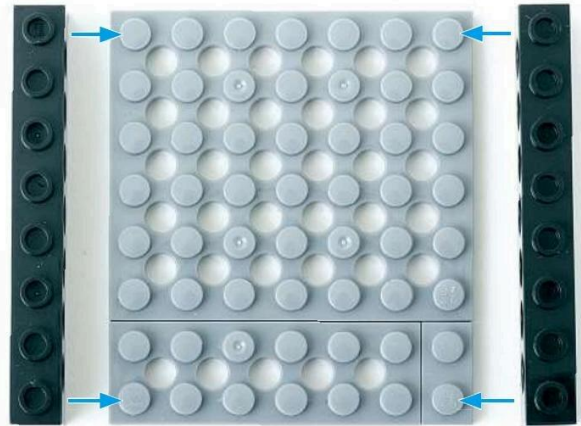
2 プレートと ビームを くみたてましょう。

◇プレートL 1こ ◇太プレート6ポチ 1こ ◇細プレート2ポチ 1こ ◇ビーム8ポチ 4こ

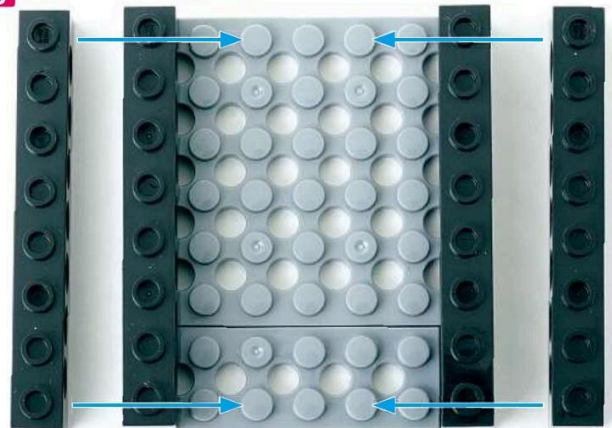
1 原寸大



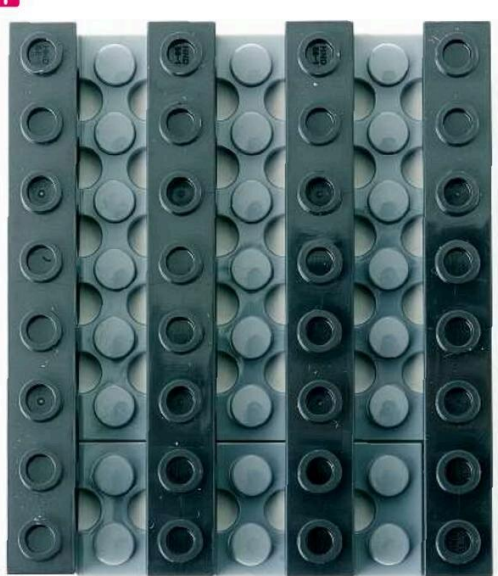
2



3



4



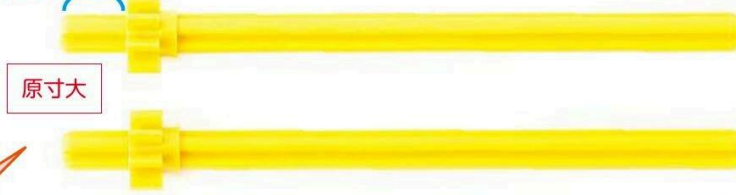
プレートLと細プレート2ポチを固定するために、外側のビーム8ポチから取り付けます。

3 シャフトを とりつけましょう。

◇シャフト 10ポチ 2こ ◇ピニオンギアうす 4こ

ピニオンギアうすの取り付けの向きに注意させましょう。

1 いちほち 1ポチぶん



原寸大

2



3

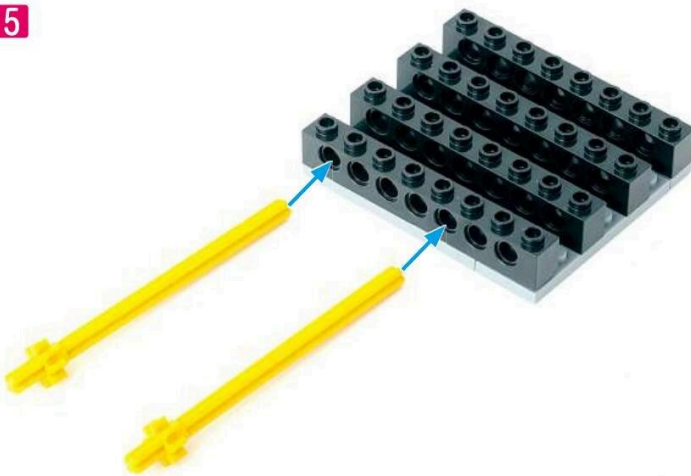


4

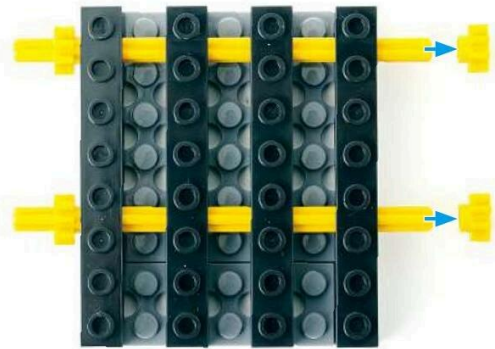


1ポチ分の空け方を実際にやりながら教えてください。

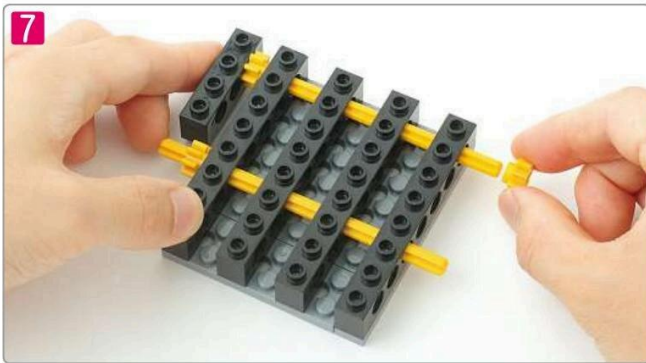
5



6

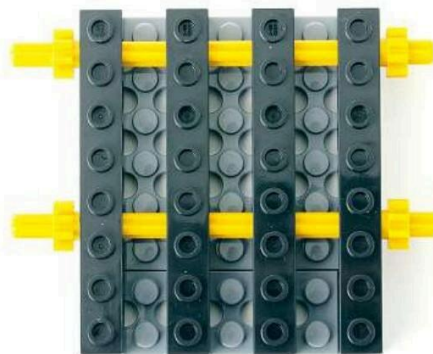


7

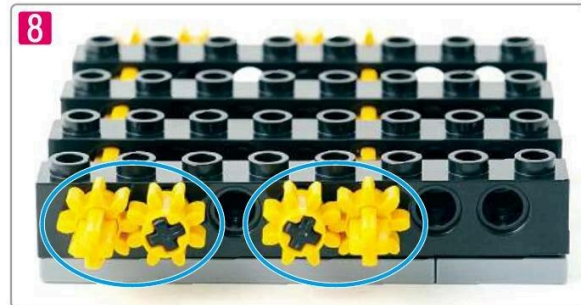
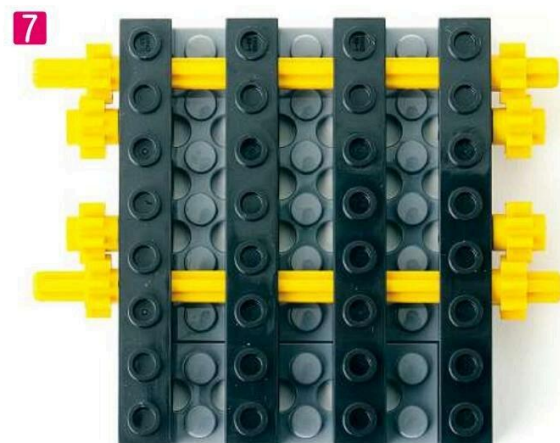
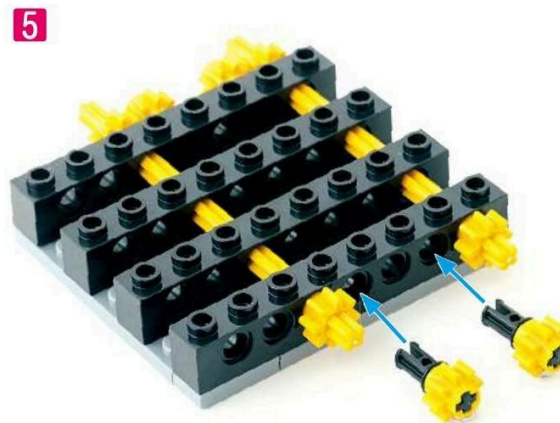
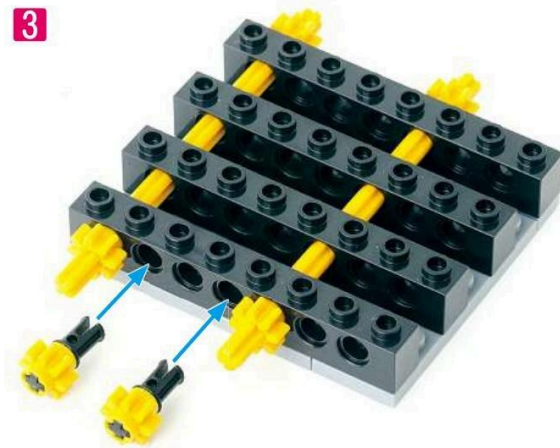


ビーム4ポチを治具として使い、1ポチ分空けたピニオンギアうすがずれないようにしてください。

8



4 **ピニオンギアと シャフトペグを** とりつけましょう。
 ◇ピニオンギア**4**こ ◇シャフトペグ**4**こ

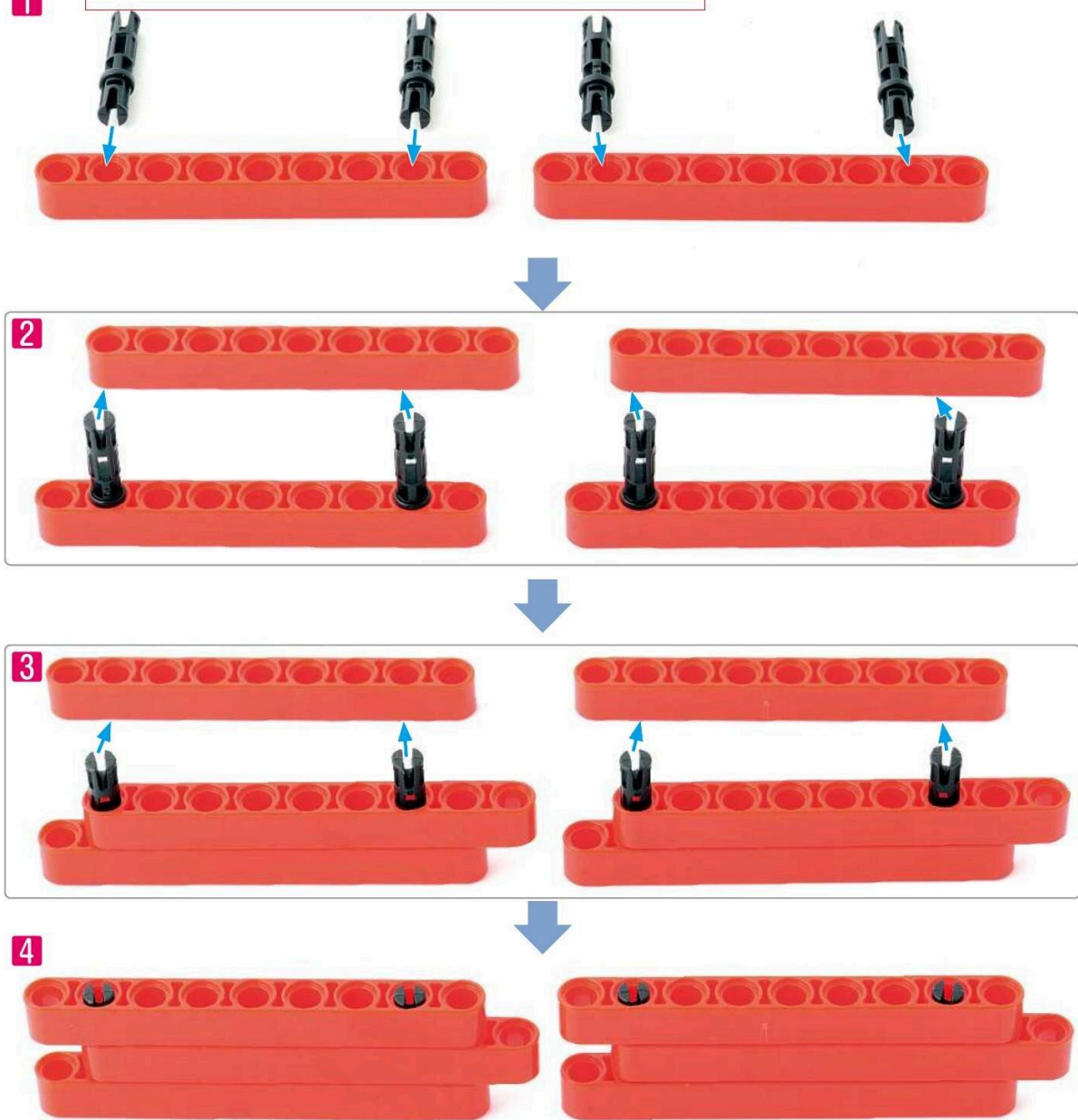


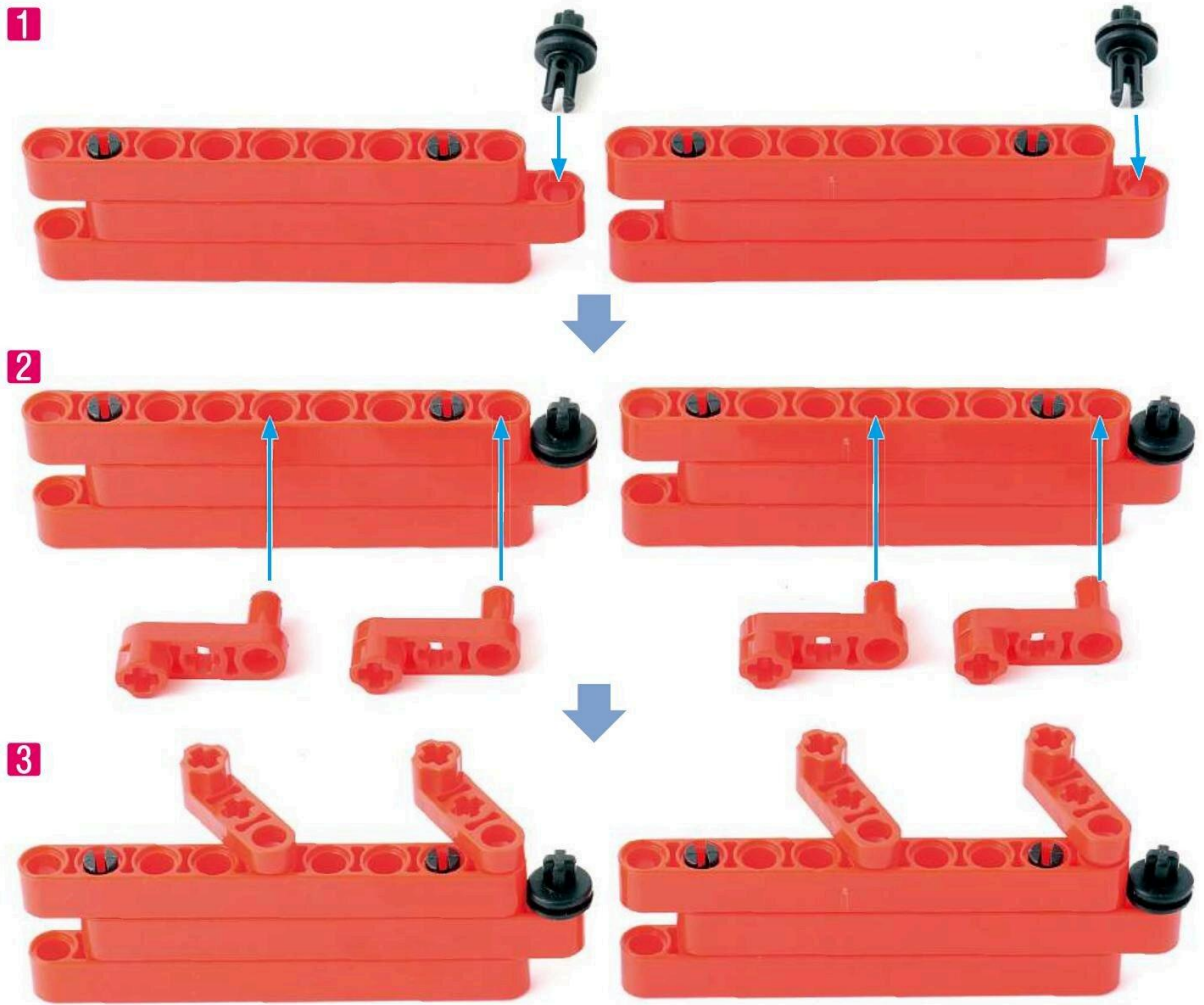
ギアが正しく取り付けられているか、講師が確認してください。

5 あしを くみたてましょう。

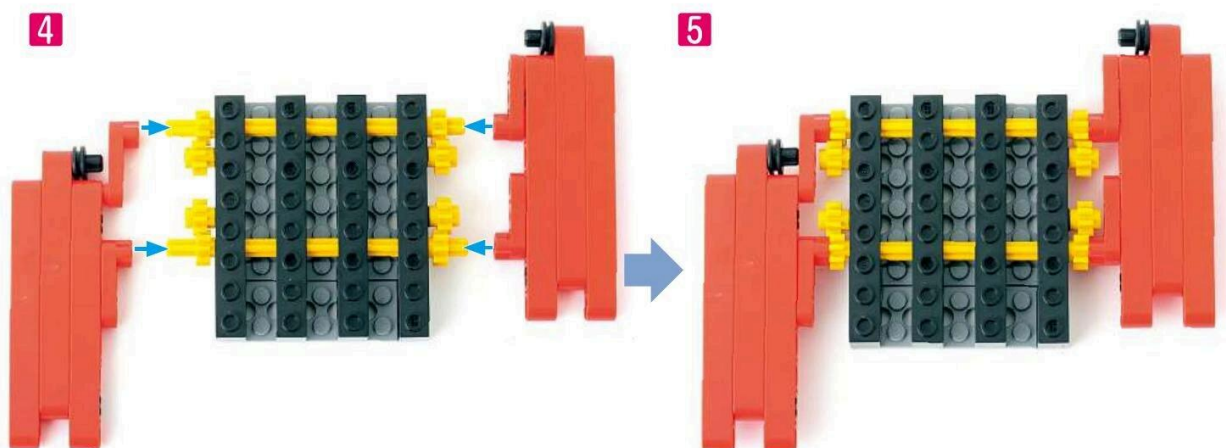
◇ロッド 9 アナ 6こ ◇クランク 4こ ◇ペグ 4こ ◇シャフトペグ 2こ ◇グロメット 2こ

1 写真をよく見ながら、2つ同じものを作るよう指導してください。





6 あしを とりつけましょう。



- ・写真のように、足が互い違いになるように取り付けさせてください。
- ・シャフト10ポチの向きを揃えてからクランクを取り付けるように指導してください。

2 ギアボックスをつくらう

(めやす 20 ぶん)

1 つかう パーツを あつめましょう。

パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。

1

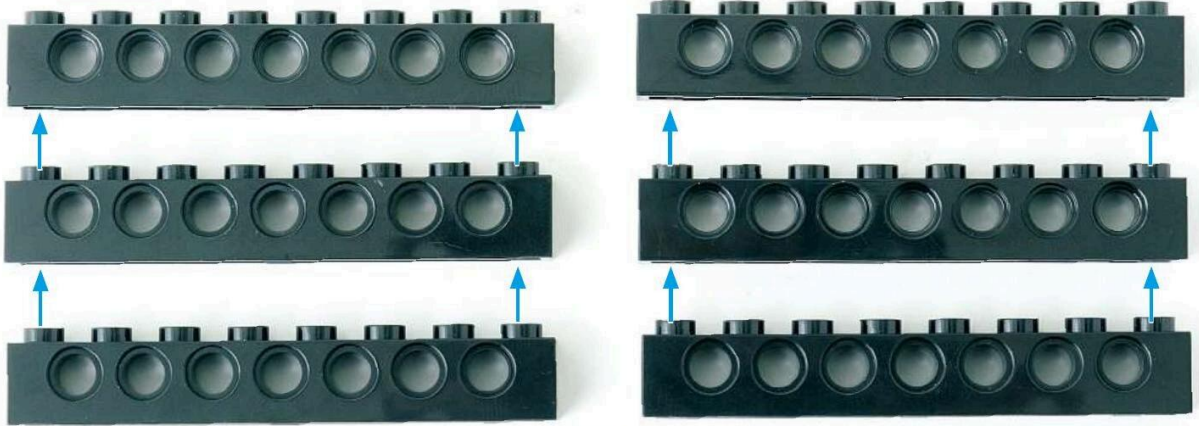
原寸大

- プレートL 1こ
- プレート8ポチ 6こ
- プレート6ポチ 2こ
- プレート4ポチ 1こ
- 太プレート6ポチ 3こ
- 細プレート2ポチ 1こ
- ピニオンギアうす 3こ
- シャフト10ポチ 1こ
- マイタギア 1こ
- 黒シャフト1.5ポチ 1こ
- ベベルギア 1こ
- フッシュ 1こ
- モーター 1こ
- ギアL 2こ
- シャフトペグ 2こ

2 ビームを くみたてましょう。

◇ビーム8ポチ**6**こ ◇ビーム6ポチ**2**こ ◇ビーム4ポチ**1**こ

1 原寸大



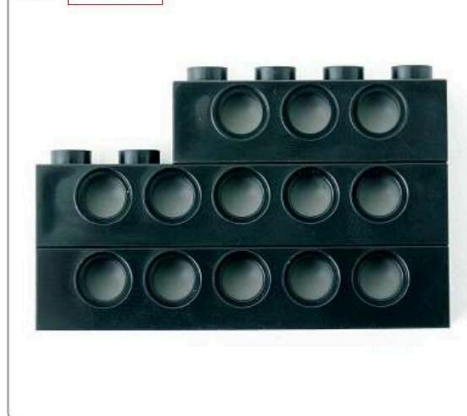
2 原寸大



3 原寸大



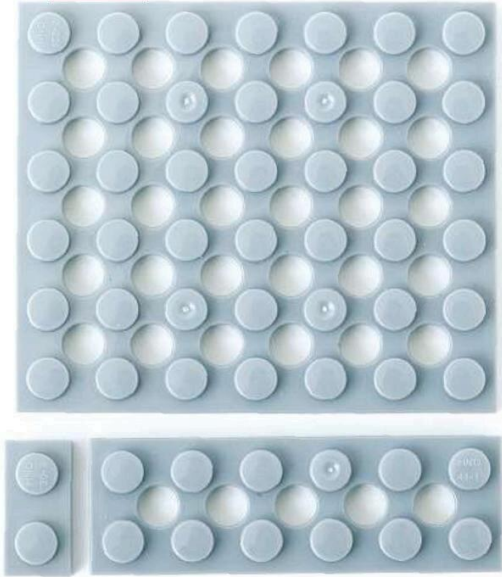
4 原寸大



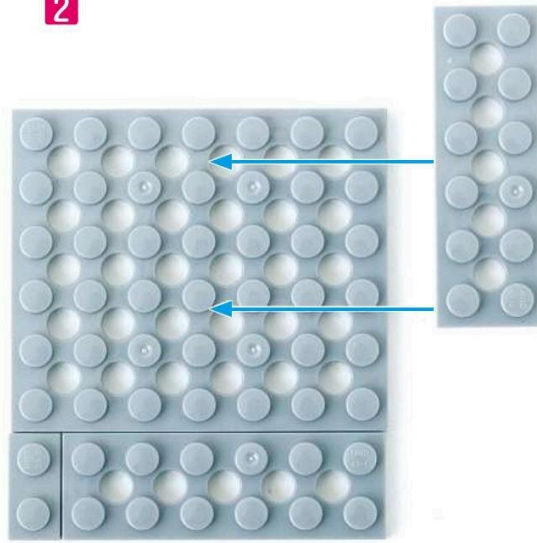
3 ^{ぶれえと}プレートと ^{びいむ}ビームを くみたてましょう。

◇プレートL ^{ぶれえとえる}1こ ◇太プレート6ポチ ^{ふとぶれえとぶほち}2こ ◇細プレート2ポチ ^{ほそぶれえとにほち}1こ

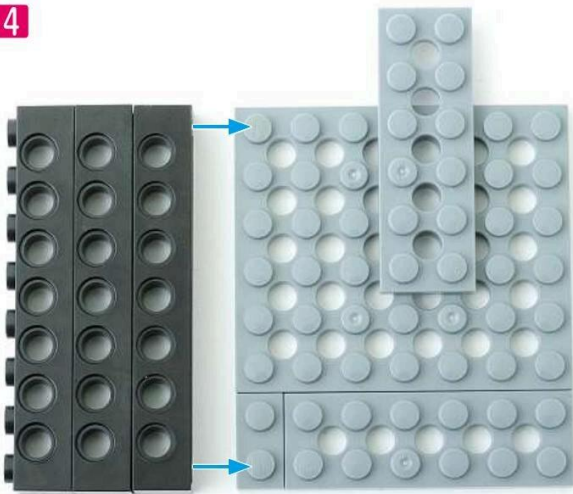
1 原寸大



2



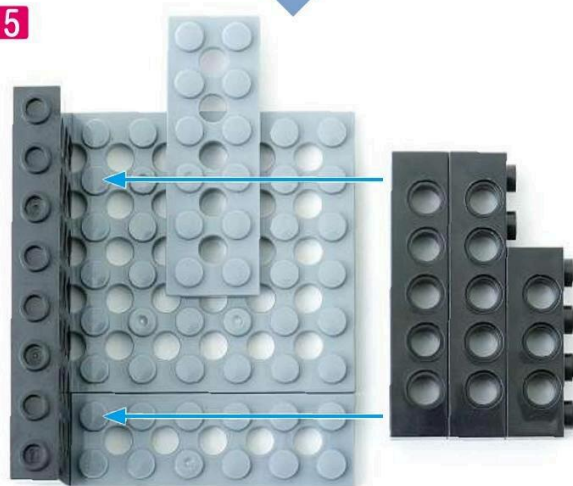
4



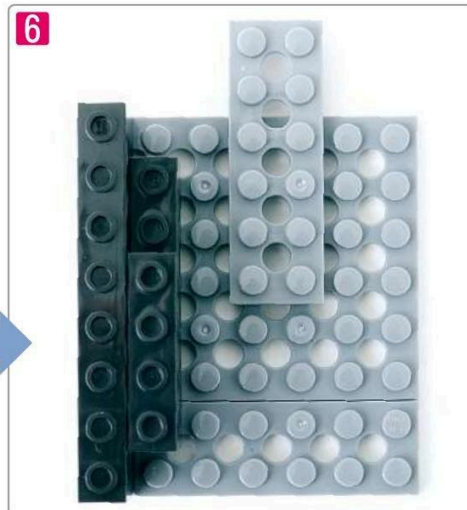
3



5



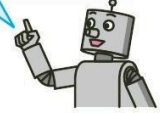
6

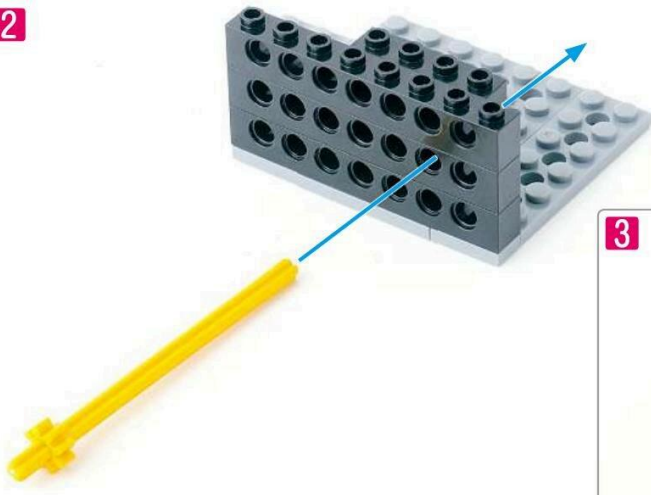


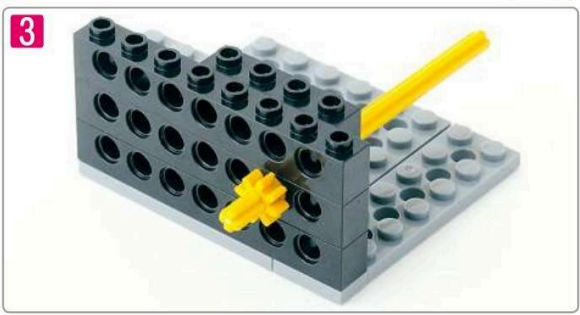
4 シャフトとギアをとりつけましょう。 ◇シャフトと10ポチ 1こ
 ◇ピニオンギアうす 2こ ◇マイタギア 1こ ◇ブッシュ 1こ ◇ベベルギア 1こ

1 1ポチぶん ピニオンギアうすの向きに注意させてください。
 原寸大 

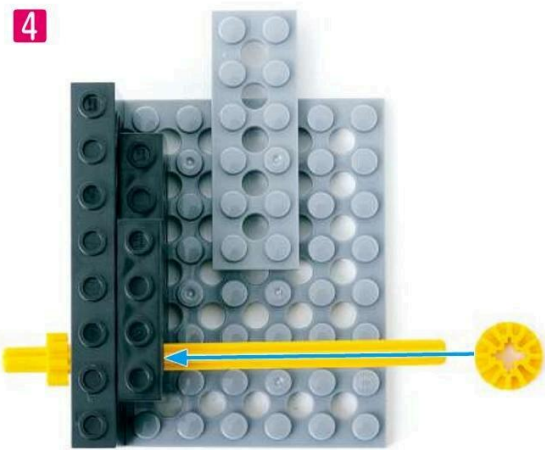
6ページを
 おもいだして
 1ポチぶん
 あけよう。

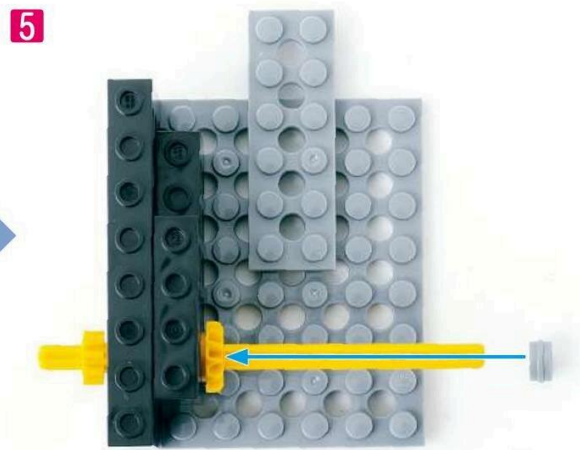


2 

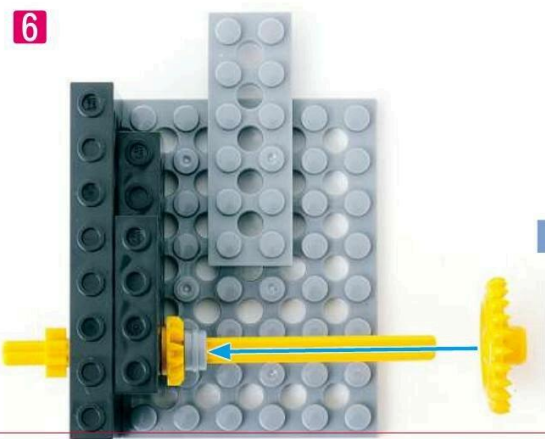
3 

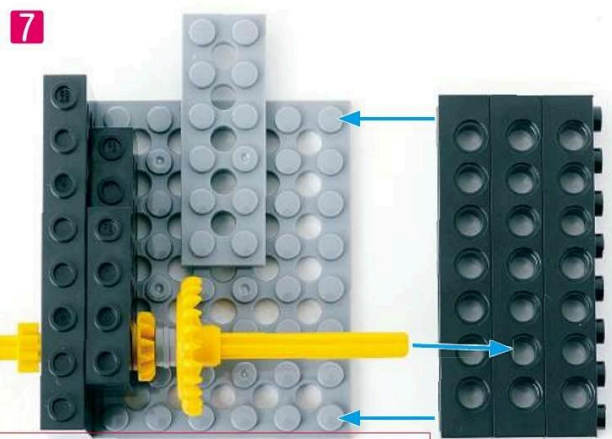
マイタギアをとりつけるむきにちゅういしましょう。

4 

5 

ベベルギアをとりつけるむきにちゅういしましょう。

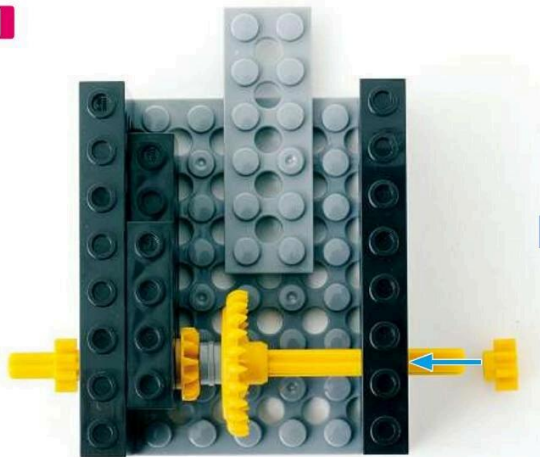
6 

7 

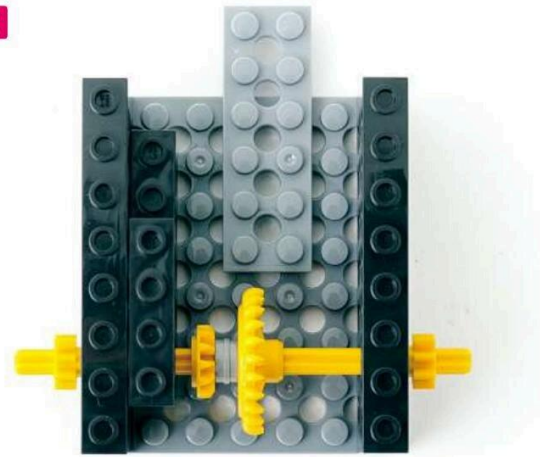
- ・シャフトの先端を押さえながらギアを取り付けると、ピニオンギアうすがずれにくくなります。
- ・ピニオンギアうすの位置がずれた場合は、写真1を見ながら、1ポチ分空けるように修正させてください。

びにおんぎあ
 ピニオンギアうすの とりつける むきに ちゅういしましょう。

1



2



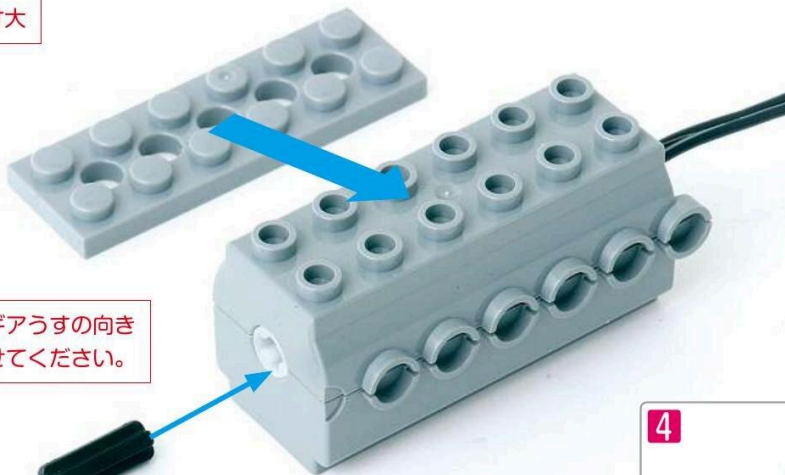
ピニオンギアうすを取り付ける際に、きつい場合があります。講師が補助してください。

5 もおたあ セットをつくり、とりつけましょう。

◇モーター 1こ ◇ピニオンギアうす 1こ ◇黒シャフト 1.5ポチ 1こ ◇太プレート 6ポチ 1こ

3

原寸大



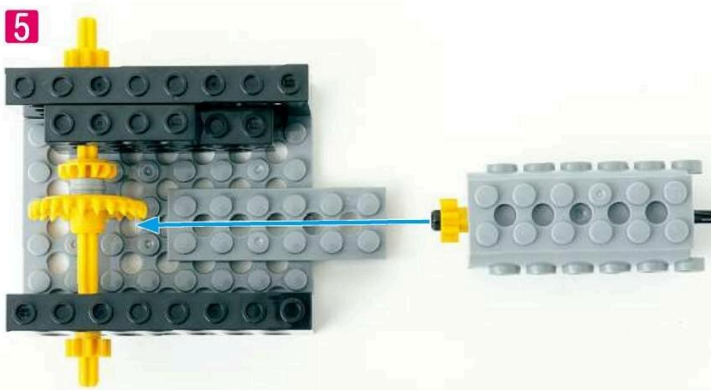
ピニオンギアうすの向き
 に注意させてください。



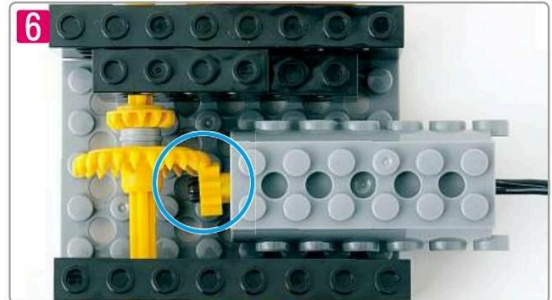
4



5



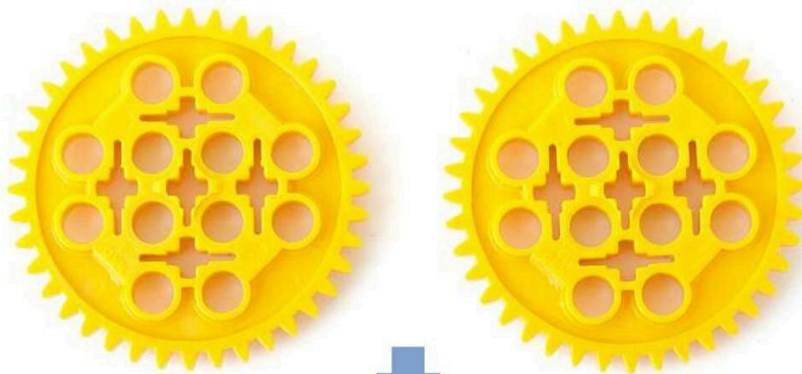
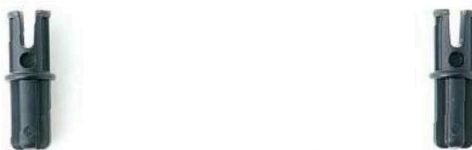
6



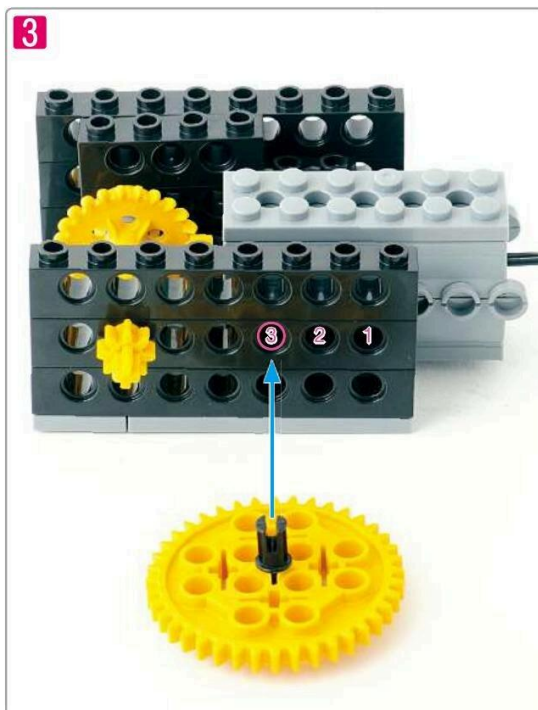
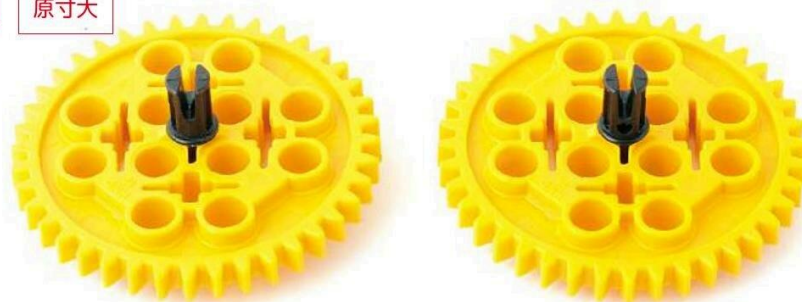
・ギアがかみ合っていることを確認しましょう。
 ・ギアがかみ合うと動きません。

6 ^{ぎあ}ギアを とりつけましょう。 ◇ギア^{ぎあえる} 2こ ◇シャフトペグ^{しゃふとぺぐ} 2こ

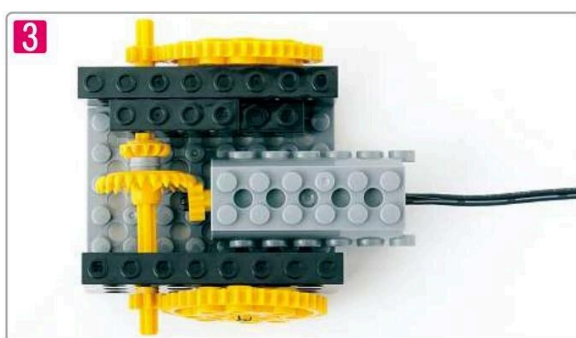
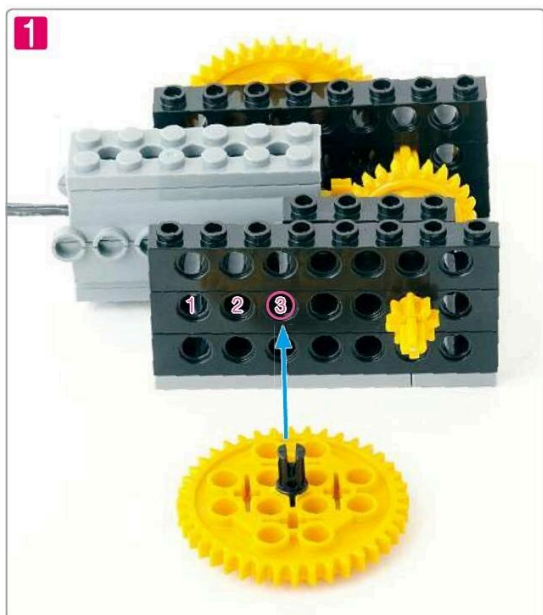
1 原寸大



2 原寸大

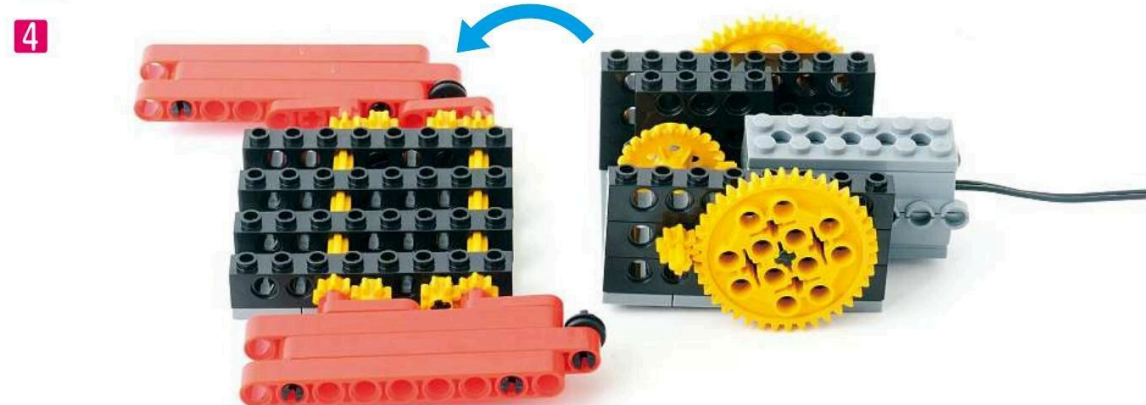


取り付けが難しいようであれば、講師が補助してください。



ぎあほっくす
ギアボックスが
できたね。

7 1で つくった あしの うえに ^{ぎあほっくす}ギアボックスを とりつけましょう。



^{ぎあ}ギアを しっかりと かみあわせましょう。



3 電池ボックスをつくらう

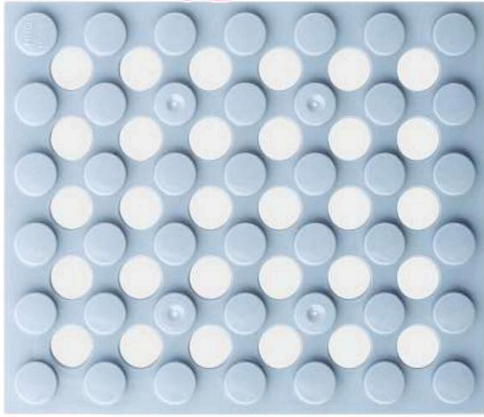
(めやす 20 ぶん)

1 つかう パーツを あつめましょう。


パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。

1


↓ ふれえとえる **プレート 4こ** 原寸大




↓ びいむ 8 ポチ **ビーム 2こ**




↓ びいむ 6 ポチ **ビーム 4こ**




↓ びいむ 4 ポチ **ビーム 1こ**




↓ びいむ 2 ポチ **ビーム 1こ**




2




3




↓ ふとふれえとく **太プレート 6 ポチ 2こ**




↓ ばってりいほっくす/すらいどすいっち **1こ**




↓ びいむ 1 ポチ **ビーム 2こ**




↓ ほそふれえとく **細プレート 6 ポチ 1こ**




↓ ほそふれえとに **細プレート 2 ポチ 3こ**




↓ ほそふれえとい **細プレート 1 ポチ 2こ**



↓ たんおでんち **単 4 電池 4こ**



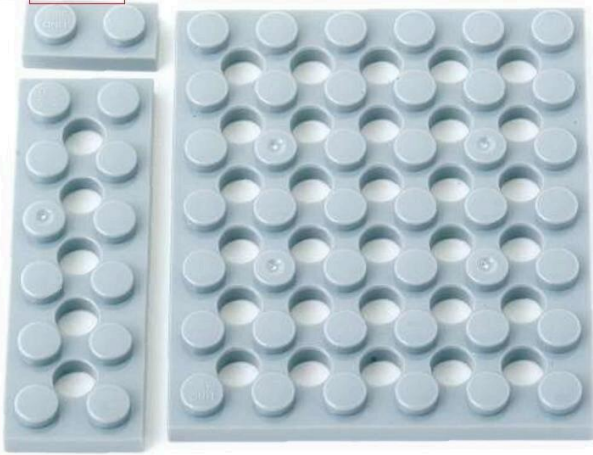
↓ だみいでんち **1こ**



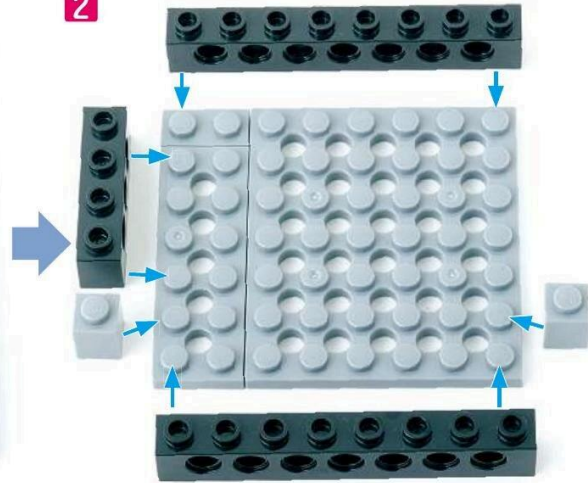
2 プレートと ビームを くみたてましょう。

- ◇プレートL 1こ
- ◇太プレート6ポチ 1こ
- ◇細プレート2ポチ 1こ
- ◇ビーム8ポチ 2こ
- ◇ビーム4ポチ 1こ
- ◇ビーム1ポチ 2こ

1 原寸大



2



3



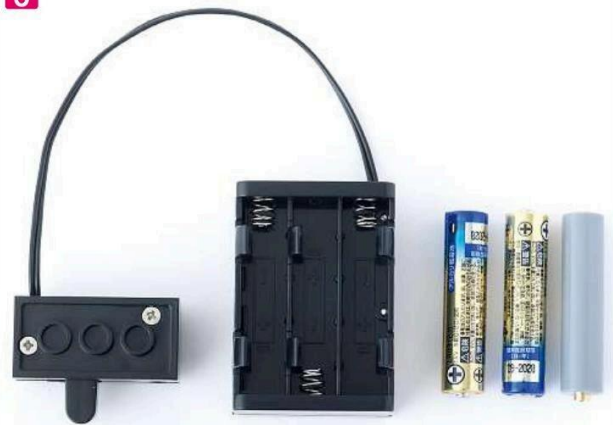
3 バッテリーボックスに 単4電池と ダミー電池を いれましょう。

- ◇バッテリーボックス/スライドスイッチ 1こ
- ◇単4電池 4こ
- ◇ダミー電池 1こ

4



5



1



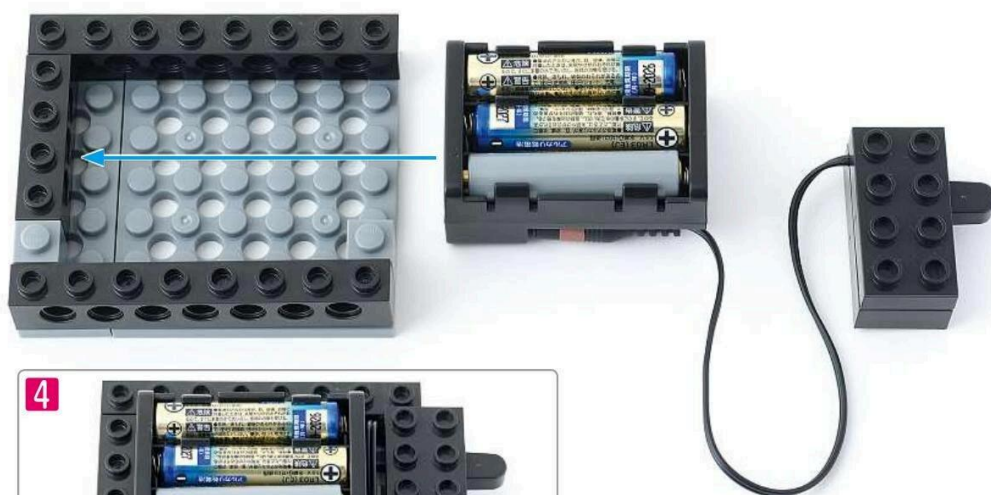
2



電池の入る向きが間違っていないかを講師が確認してください。

4 バッテリーボックス／スライドスイッチを とりつけましょう。

3



5 プレート^{ぶれえと}を とりつけましょう。

◇細プレート6ポチ^{ほそぶれえとがほち}1こ ◇細プレート2ポチ^{ほそぶれえとにほち}1こ ◇細プレート1ポチ^{ほそぶれえといほち}2こ

5

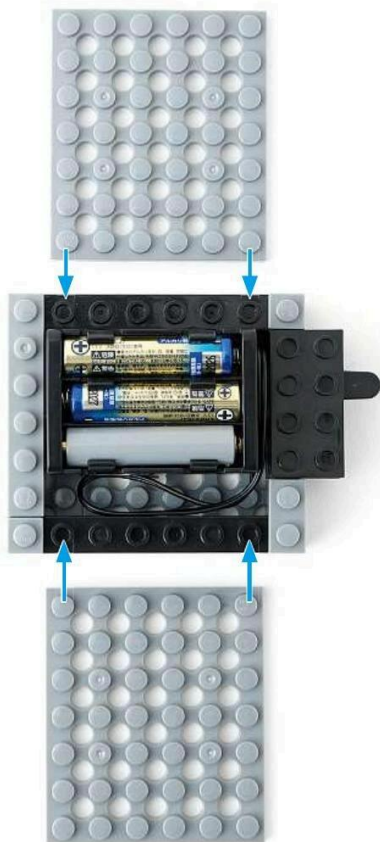


6

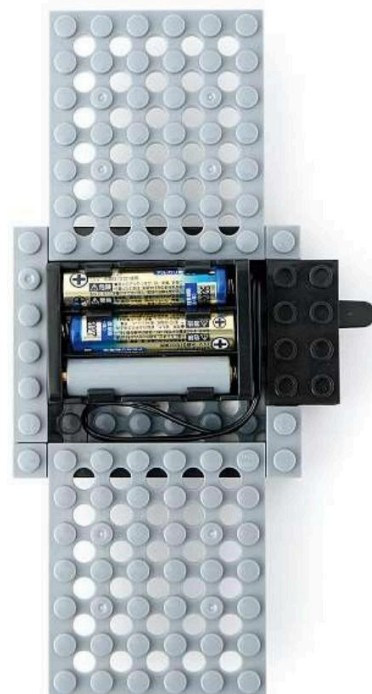


6 さらに、^{ぶれえと}プレートと ^{びいむ}ビームを とりつけましょう。
 ◇^{ぶれえとえる}プレート **2**こ

1

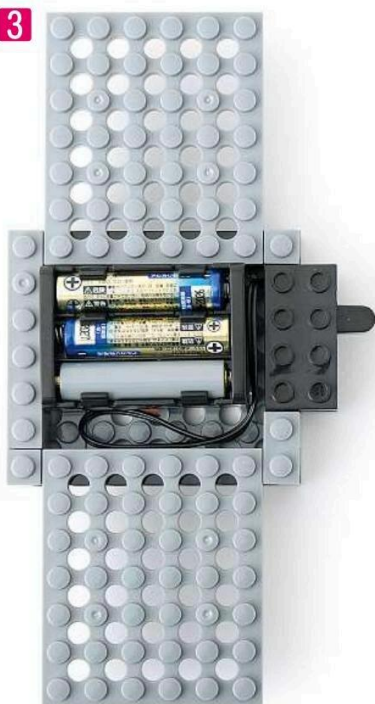


2

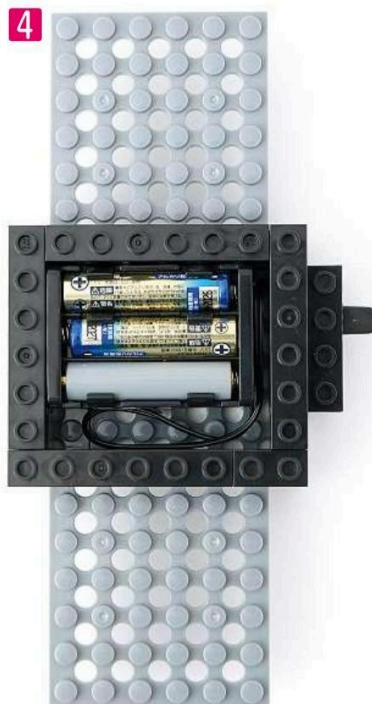


◇^{びいむ}ビーム **6**ポチ **4**こ ◇^{びいむにほち}ビーム **2**ポチ **1**こ

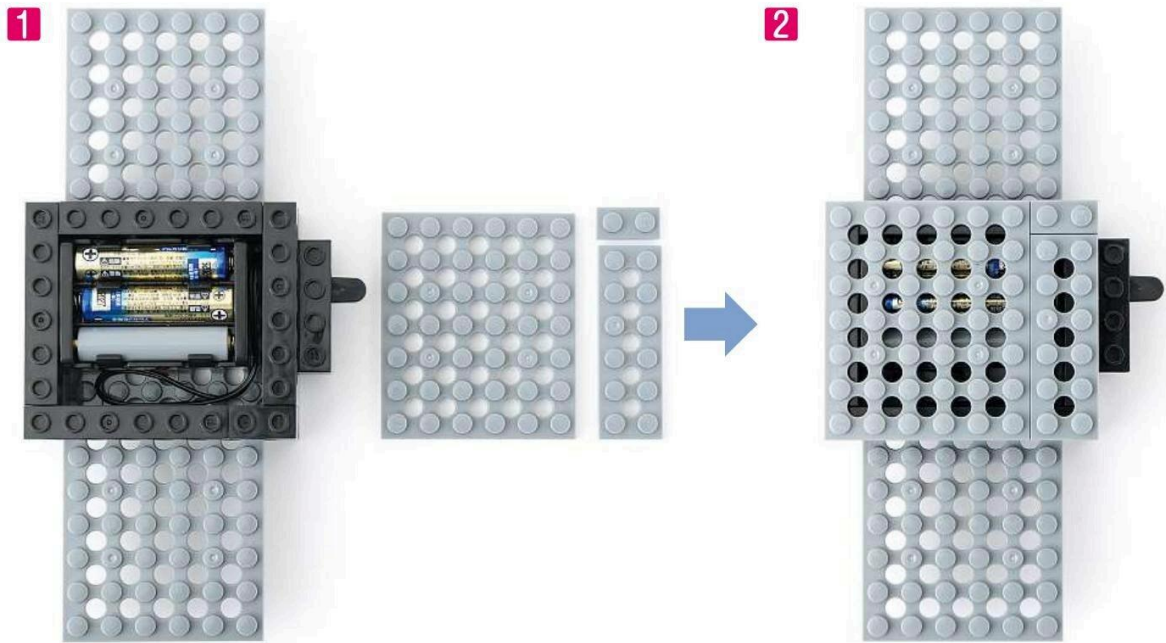
3



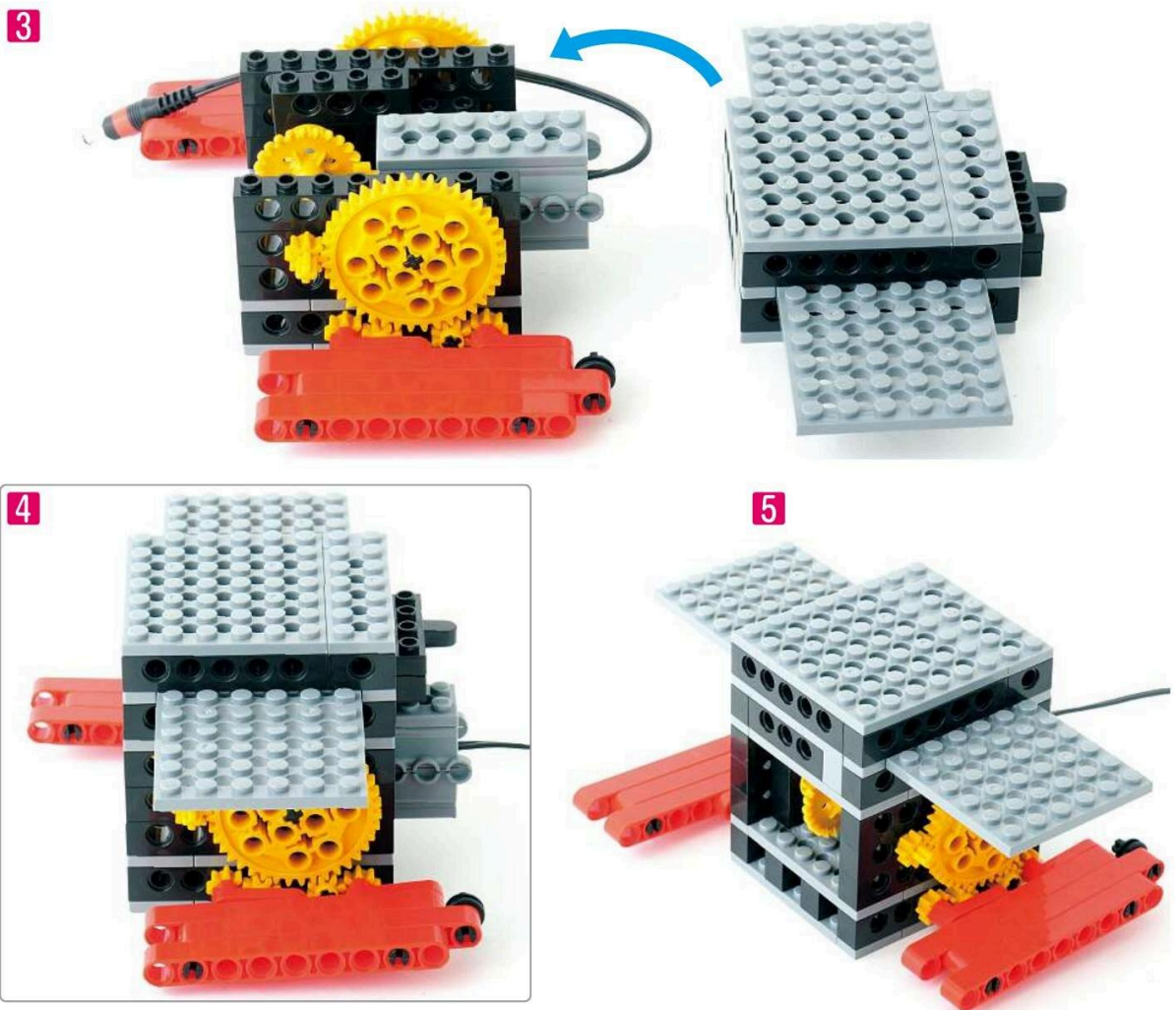
4



◇ふれえとえるプレートL 1こ ◇ふとふれえとろくほち太プレート6ポチ 1こ ◇ほそふれえとにほち細プレート2ポチ 1こ



7 2で つくった ぎあほくくすギアボックスの うえに とりつけましょう。







取り付けにくい場合は、講師が補助してください。

4 ろぼっとの あたまをつくろう (めやす 30 ぶん)

1 つかう パーツを あつめましょう。 パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。

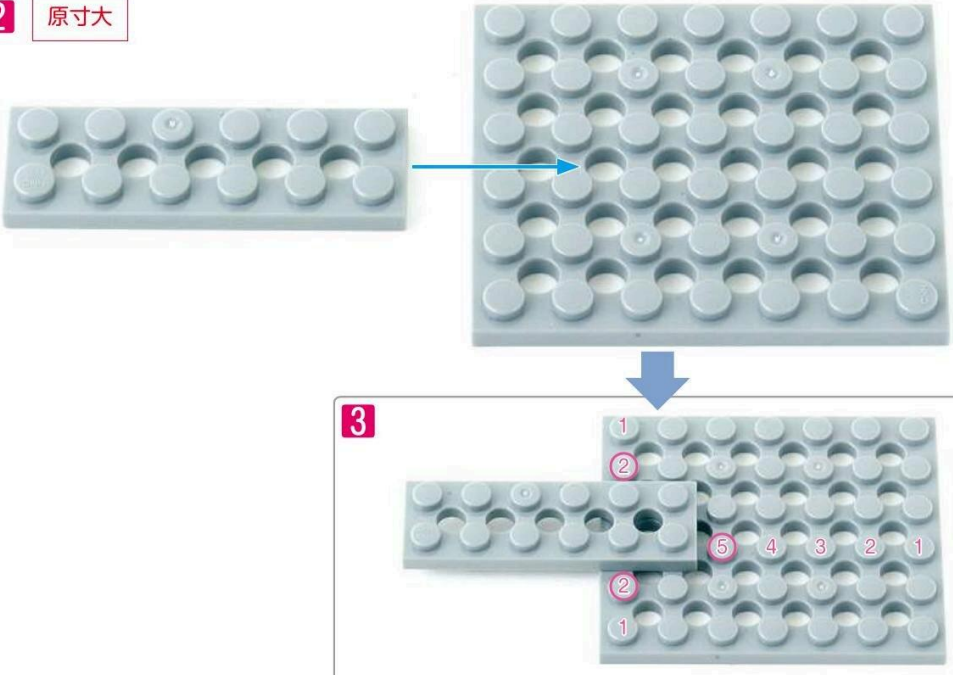
1 原寸大

- ↓ ふれえとえる **2**こ 
- ↓ ビーム6ポチ **6**こ 
- ↓ ビーム2ポチ **1**こ 
- ↓ マイタギア **2**こ 
- ↓ 太プレート6ポチ **2**こ 
- ↓ 細プレート2ポチ **4**こ 
- ↓ シャフトペグ **2**こ 

2 プレートと ビームを くみたてましょう。

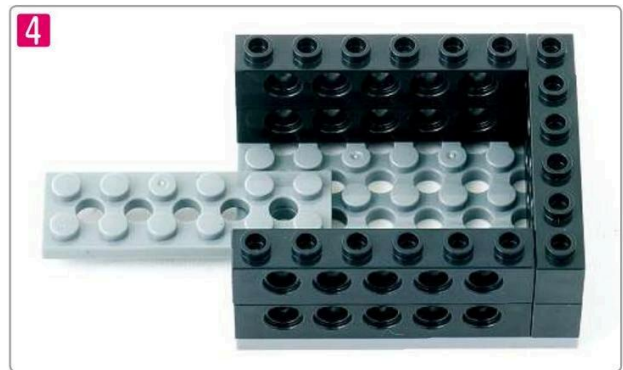
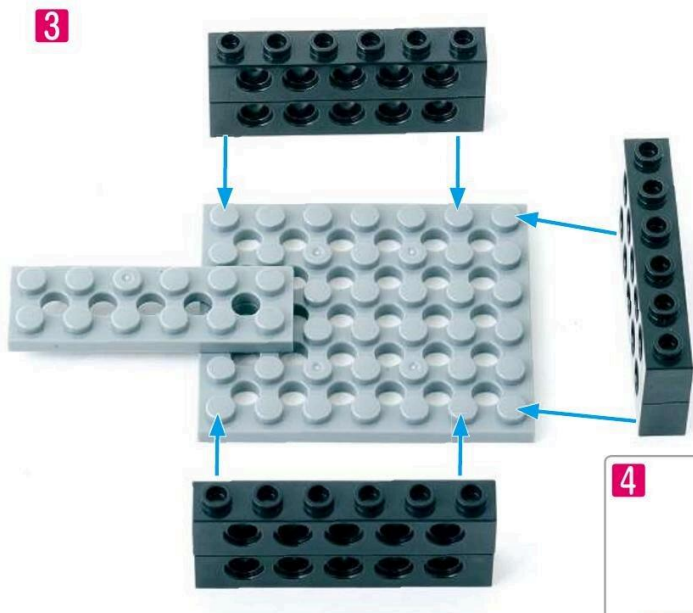
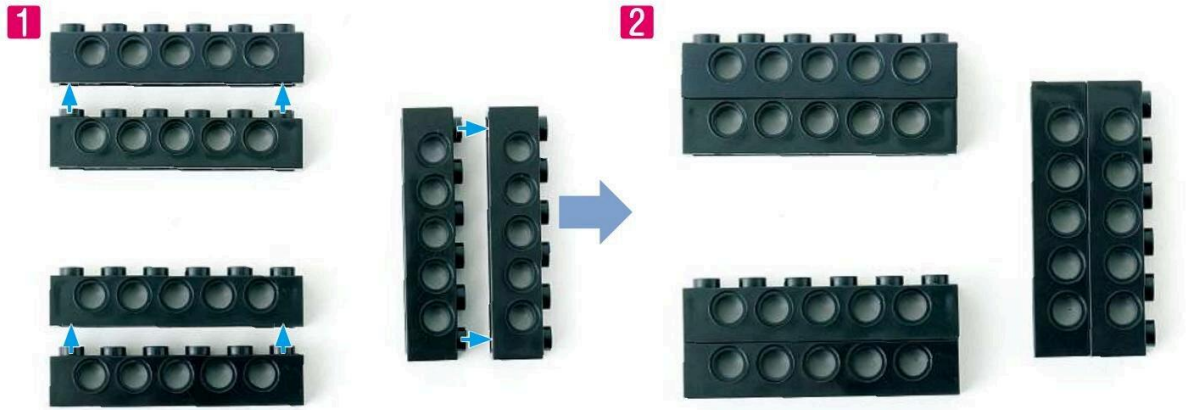
◇ ふれえとえる **1**こ ◇ 太プレート6ポチ **1**こ

2 原寸大

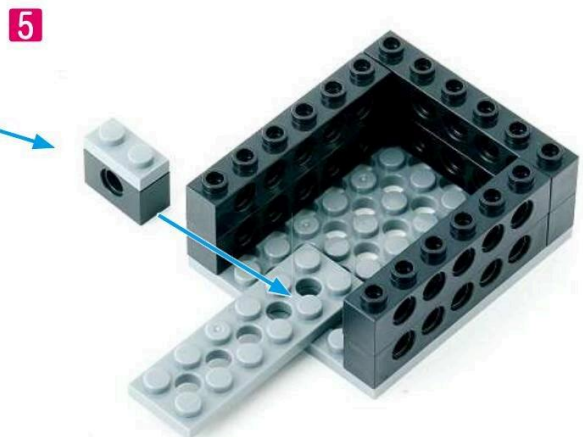


3

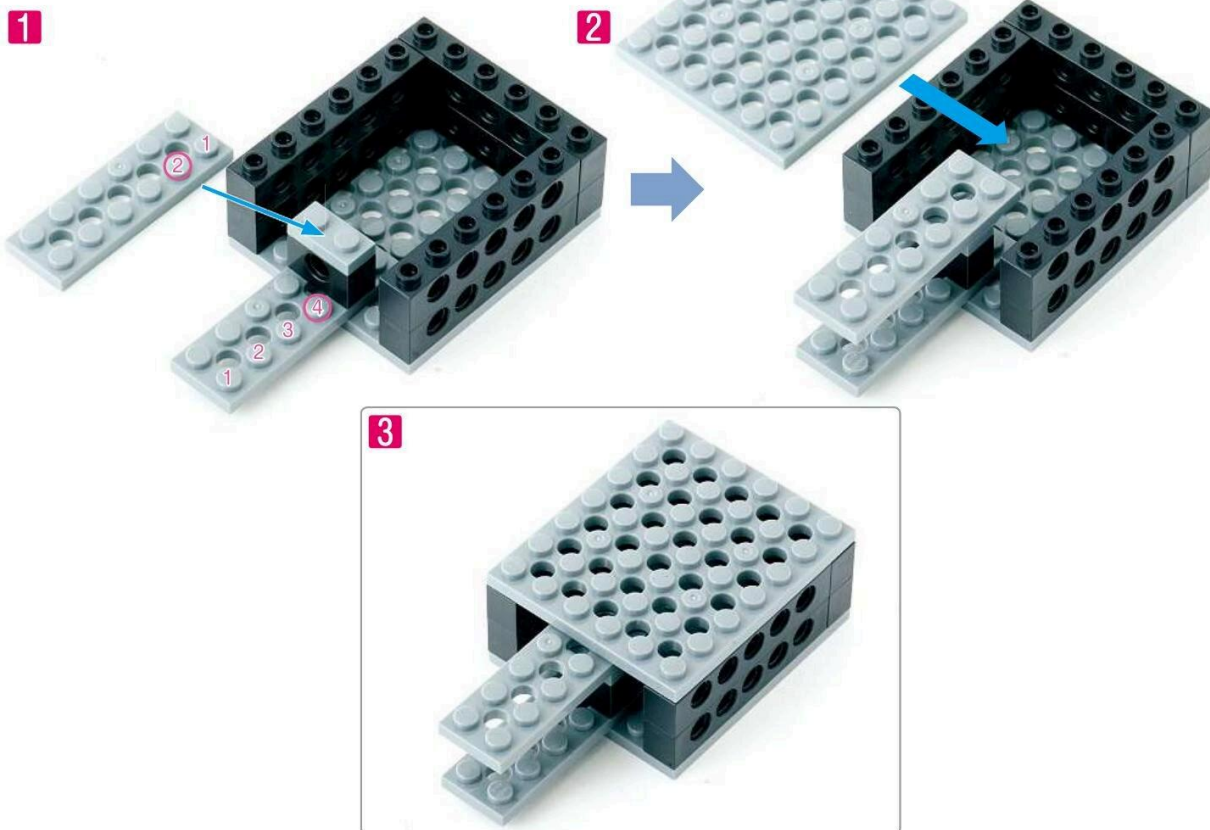
◇ びいむ 6 ポチ 6 こ



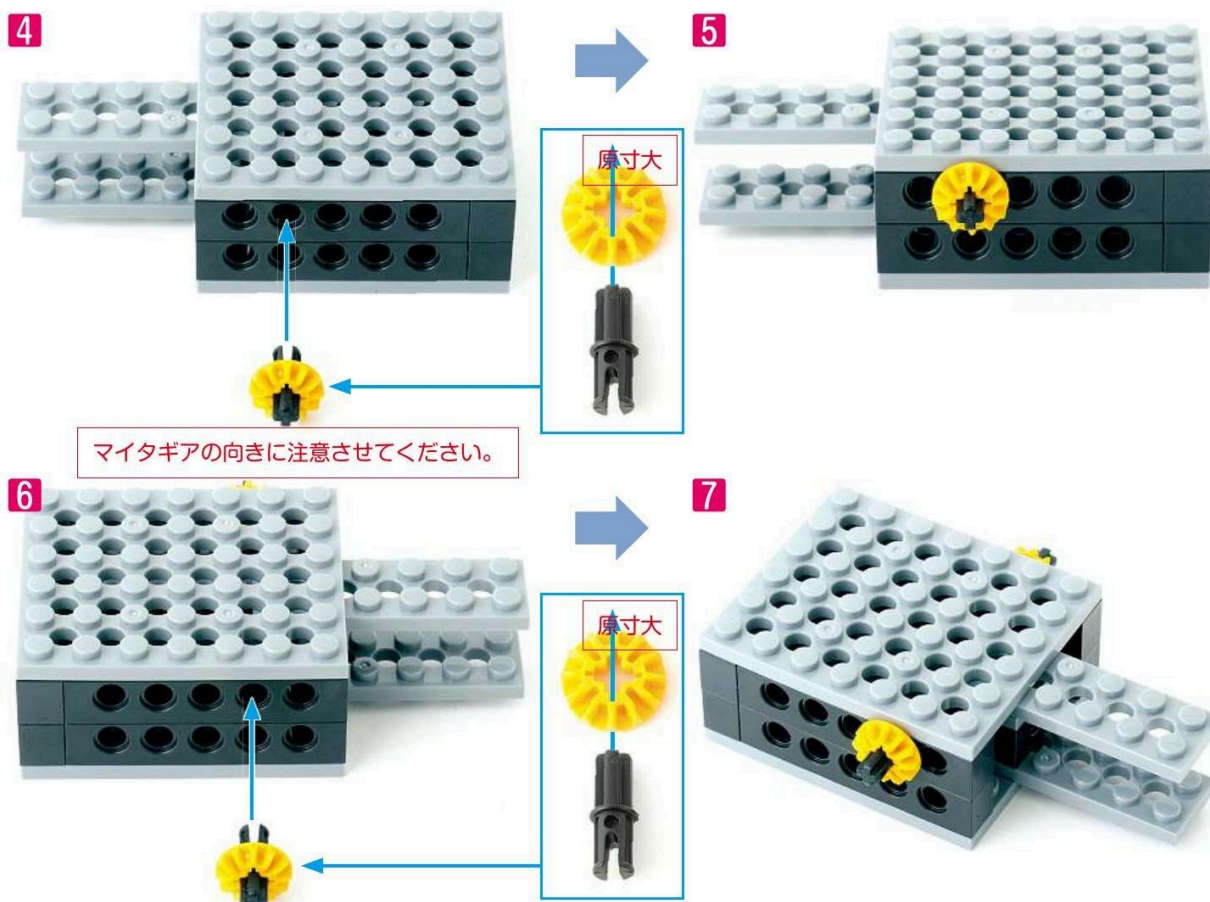
◇ ぼそがれえとに ぼち 1 こ
 ◇ びいむ 2 ポチ 1 こ



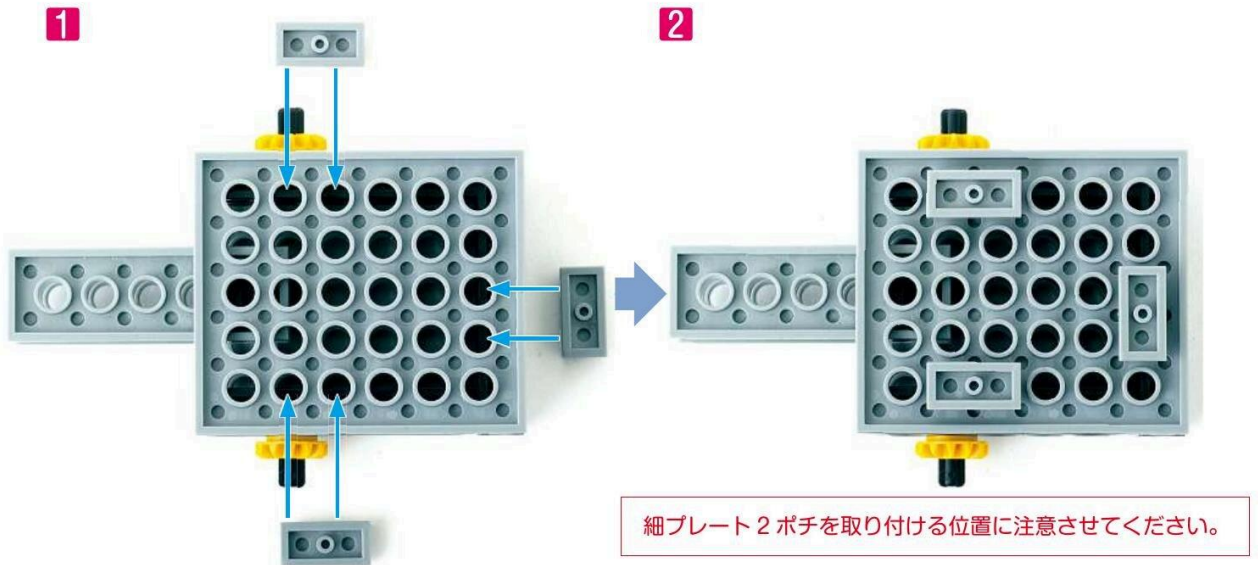
◇太プレート6ポチ 1こ ◇プレート1 1こ



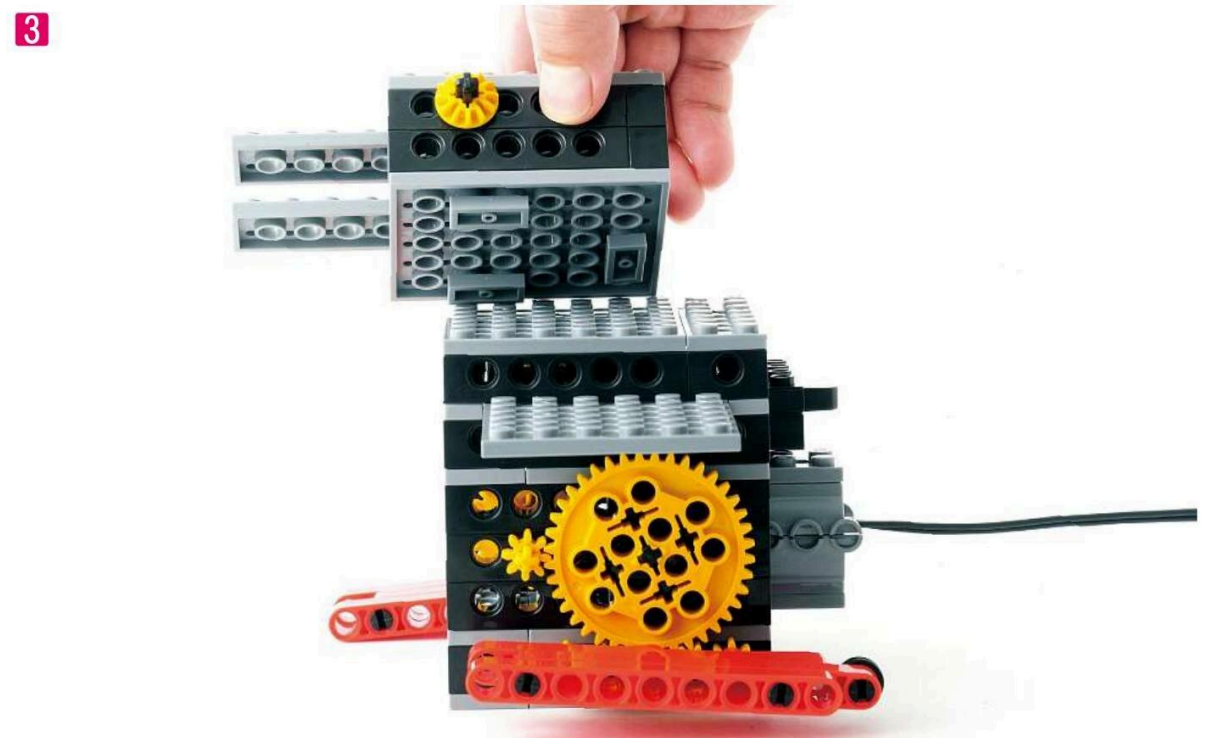
3 めを とりつけましょう。 ◇マイタギア 2こ ◇シャフトペグ 2こ



4 ひっくりかえして ^{ぶれえと}プレートを とりつけましょう。 ◇ ^{ほそぶれえとにほち}細プレート2ポチ **3**こ



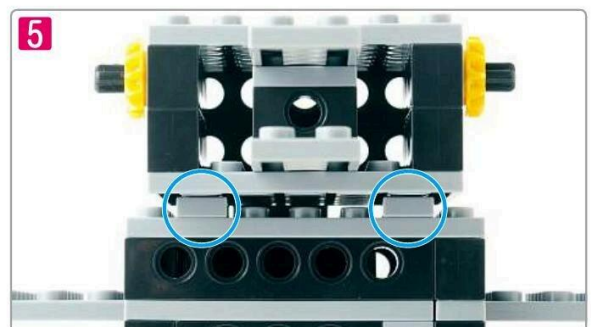
5 あたまを からだに とりつけましょう。



<よこから みたとき>



<まえから みたとき>



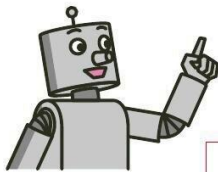
- 6** ^{も お た あ} モーターの ^{ぶ ら ぐ} プラグ (あか ■) を ^{す ら い ど す い っ ち} スライドスイッチに
つなぎましょう。
^{す い っ ち} スwitchを ^{や じ る し の} やじるしの ^{む き} むきに ^{い れ て} 入れて、^{ろ ぼ っ と} ロボットを
^{う ご か し て} うごかして ^{み ま し ょ う} みましよう。



2



かんせい!!



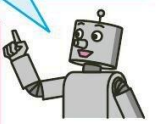
- ・じゅうたんや床の材質（素材）によってはあまり前に進まないこともあります。
- ・かたい床や机の上だと、よく進みます。

3

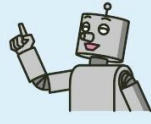


べ た べ た
ぺたぺたと あるくように なったね。
あ ひ る
アヒルに にているかな？
ふつかめは、はねも うごくように
かいぞうして いくよ。

ロボダックのように、平行リンクを使った二足歩行の
ロボット例として、ベーシックコース「横綱ロボ」
「ウォーカータクシー」などがあります。



かんせいした ^{ろ ぼ っ と} ロボットを おうちでも うごかしてみよう！
^{す ら い ど す い っ ち} スライドスイッチを ^{き っ て} きて、^{も お た あ} モーターの ^{こ お ど} コードを ^{ぬ い て} ぬいて
^{も ち か え ろ う} もちかえろう。



持ち帰って家でもロボットを動かして楽しみながら、保護者に成果を見せることが大切です。



Human
ヒューマンアカデミー ジュニア
STEAMスクール

講師用



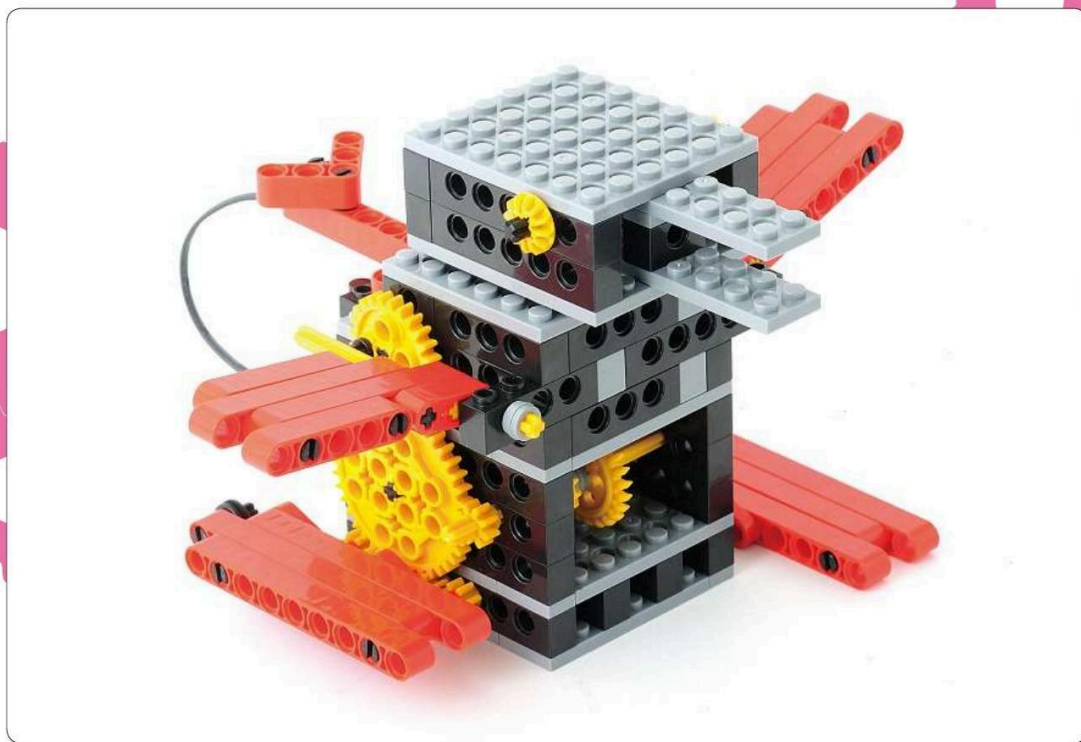
ロボット教室

ロボットのきょうかしょ

2

▶ プライマリーコース

ぺたぺたこうしん「ロボダック」
ろぼだっく



このページ以降は1日目とは別々に渡すなど、授業運営に合わせてご使用ください。

★だい2かい 2025ねん 1がつ にち

授業のはじめに、なまえ・授業日を必ず記入させるよう指導してください。

なまえ _____

2025年1月授業分

■指導のポイント <2日目> 羽根になる部分を作り、足と連動して動く様子を観察させます。足が動く速さと、羽根が動く速さの違いに注目させます。

ふつかめ

1 でんち ぼっくす 電池ボックスの かたちを かえよう (めやす 20 ぶん)

1 ばあっ パーツを とりはずしましょう。使わないパーツはしまわせてください。

あたまを とりはずします。
とりはずした あたまは、あとで
つかいます。

1



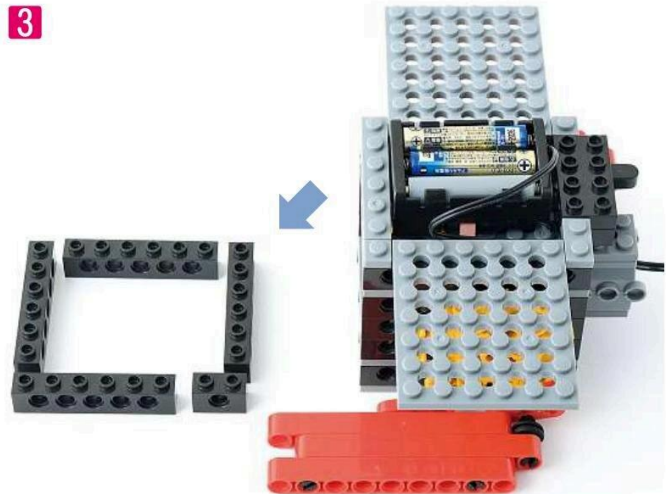
写真では左足が前になっていますが、
どちらの足が前でも構いません。

うえから じゅんばんに ばあっ パーツを とりはずします。

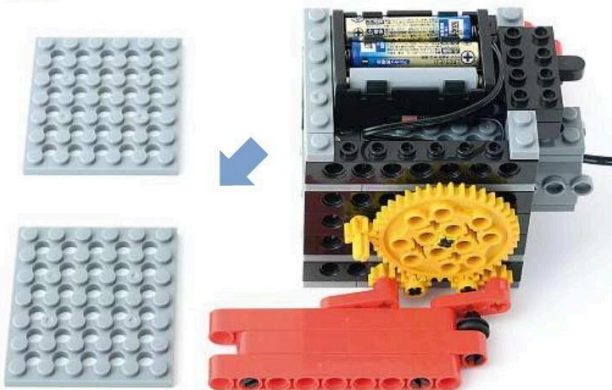
2



3



4



5



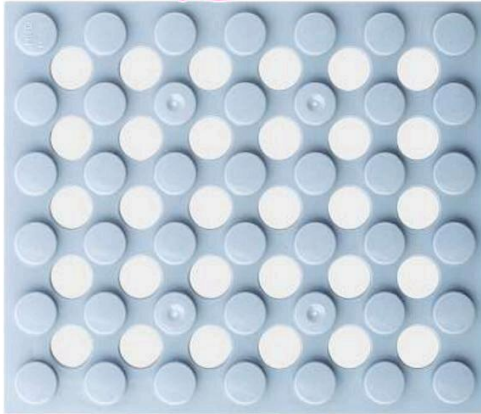
上から順番にきれいにパーツが外れなくてもかまいません。最終的に写真5の状態になるまでパーツを外させてください。パーツを外しすぎないように注意させてください。

2 つかう ^{ばあつ} パーツを あつめましょう。

パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。

1 **1** で とりはずした ^{ばあつ} パーツも つかいます。

↓ ^{ぶれえとえる} プレート **1**こ



原寸大

↓ ^{びいむくほち} ビーム6ポチ **4**こ



↓ ^{びいむんほち} ビーム4ポチ **3**こ



↓ ^{びいむにほち} ビーム2ポチ **1**こ

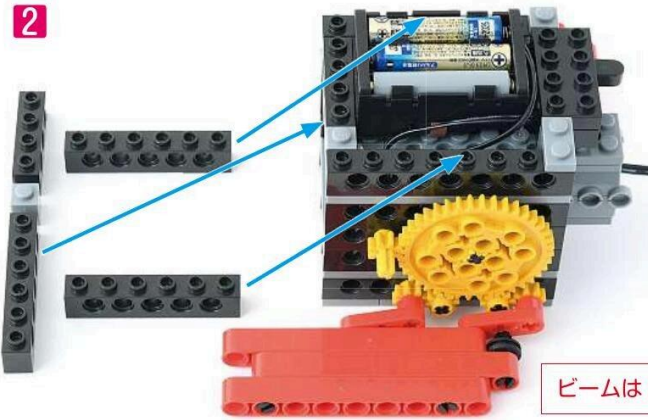


↓ ^{びいむいほち} ビーム1ポチ **2**こ



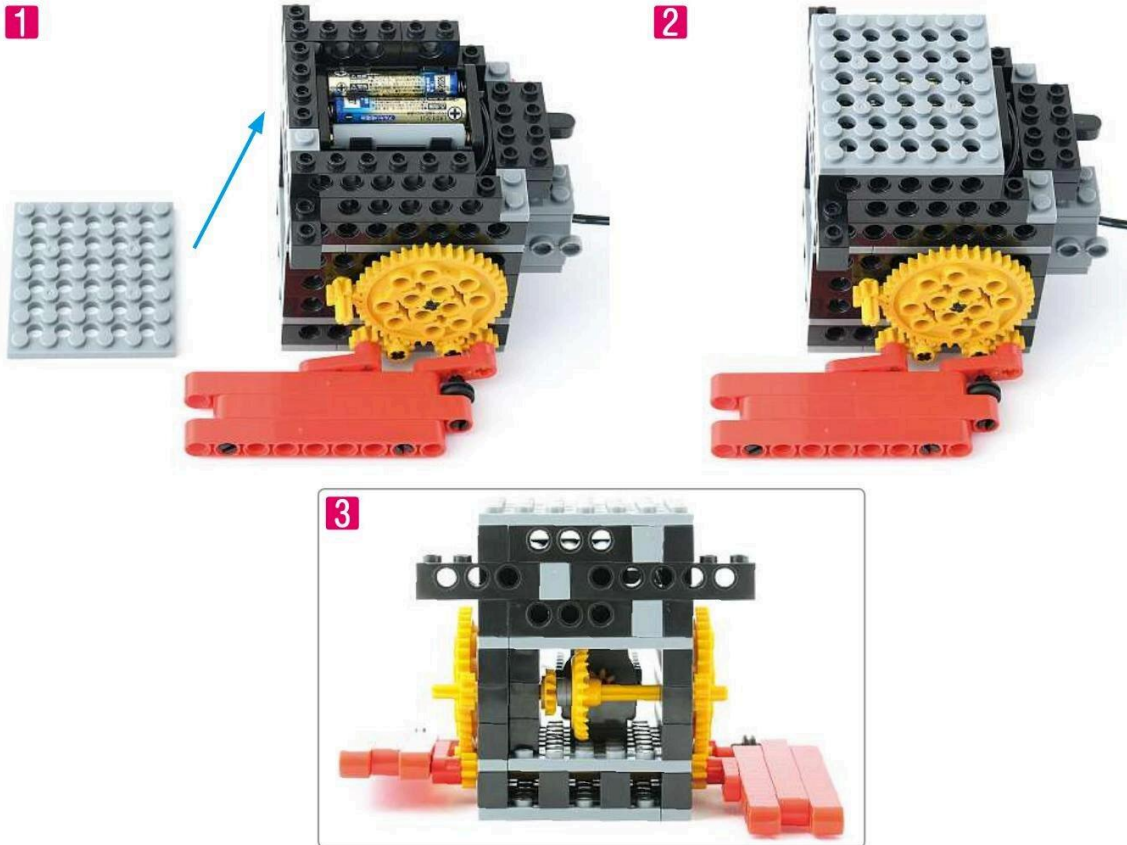
3 ^{びいむ} ビームを とりつけましょう。

◇ ^{びいむくほち} ビーム6ポチ **4**こ ◇ ^{びいむんほち} ビーム4ポチ **3**こ ◇ ^{びいむにほち} ビーム2ポチ **1**こ ◇ ^{びいむいほち} ビーム1ポチ **2**こ



P.30 の写真**8**も参照してください。

4 ^{ぶれえとえる} プレートLで ふたを しましよ。 ◇プレートL ^{ぶれえとえる} 1こ



2 はねを とりつけよう (めやす 30 ぶん)

1 ^{ばあつ} つかう パーツを あつめましよう。 パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。

4 ↓ ロッド7アナ ^{ろっぴな} 4こ 原寸大 ↓ ギアM ^{ぎあむ} 2こ

↓ ロッド5アナ ^{ろっぴな} 4こ

↓ ロッド3アナ ^{ろっぴな} 2こ

↓ ペグL ^{ぺぐ} 2こ

↓ シャフト6ポチ ^{しゃふとほち} 2こ

↓ シャフト4ポチ ^{しゃふとほち} 2こ

↓ シャフトペグ ^{しゃふとぺぐ} 4こ

↓ ペグS ^{ぺぐえす} 8こ

↓ ブッシュ ^{ぶっしゅ} 2こ

5

6

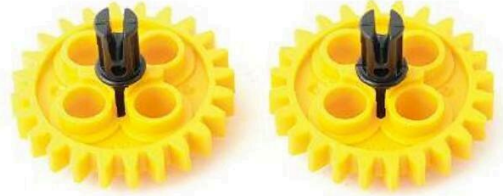
2 ギアを とりつけましょう。

◇ギアM²こ ◇シャフトペグ²こ ◇ペグS²こ

1 原寸大



2 原寸大



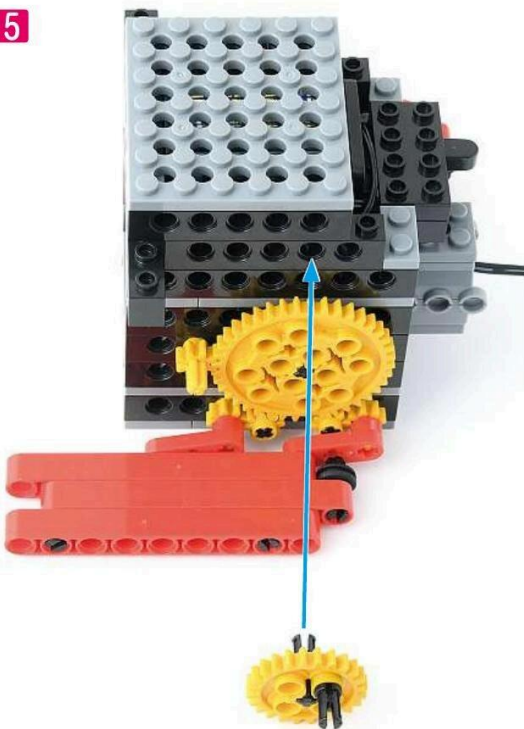
3 原寸大



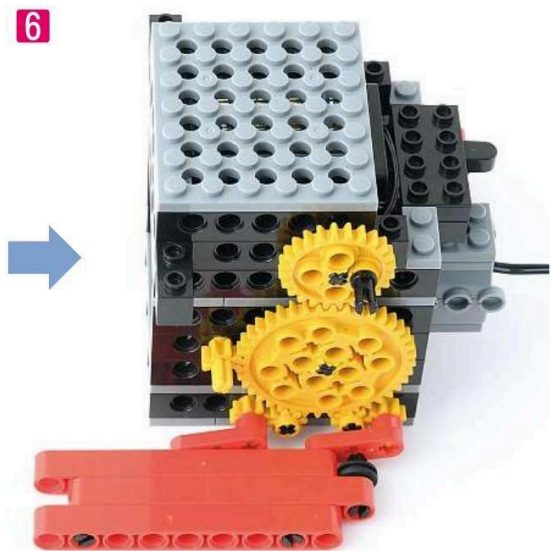
4 原寸大

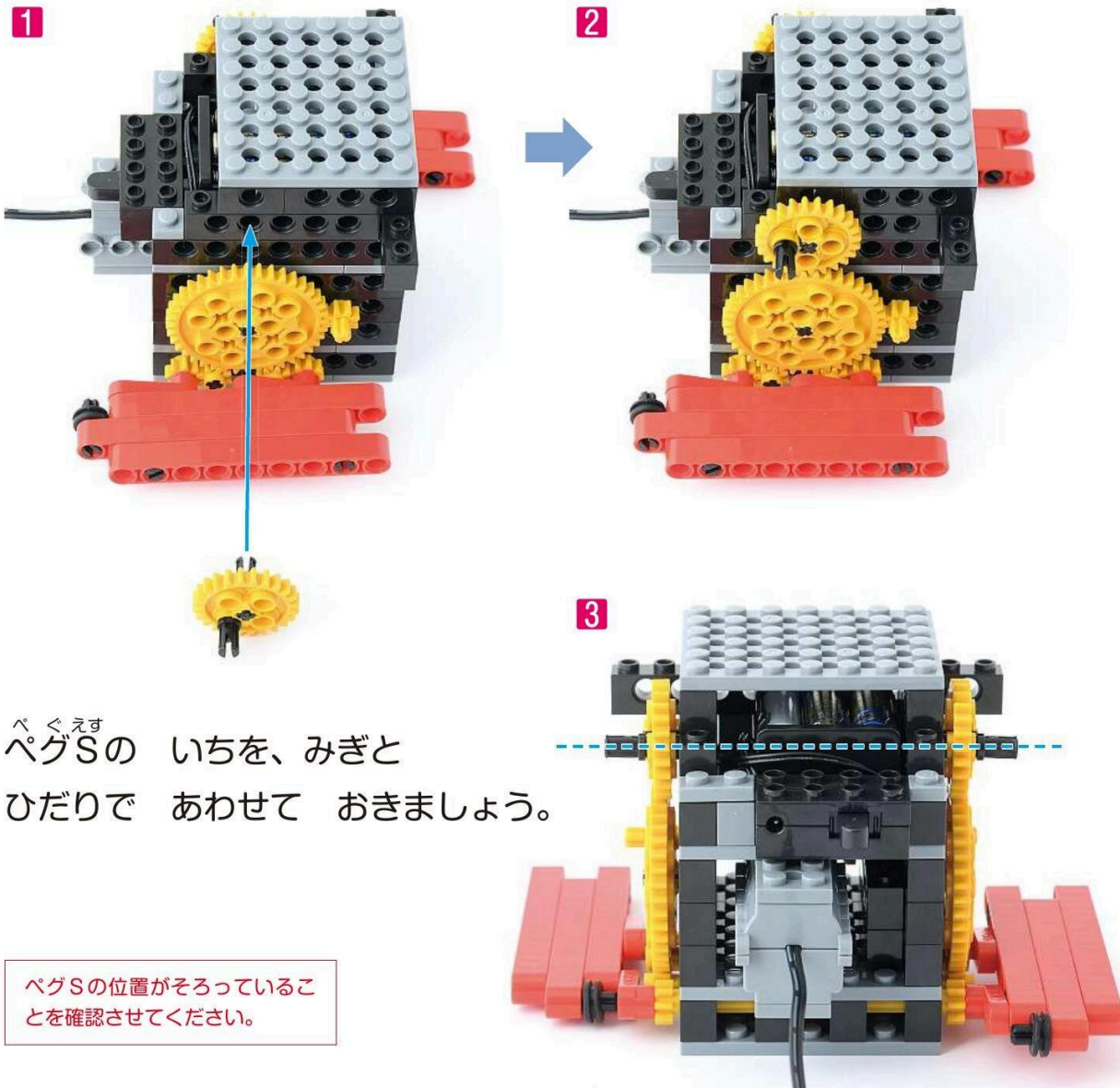


5



6





ペグSのいちを、みぎと
ひだりで あわせて おきましょう。

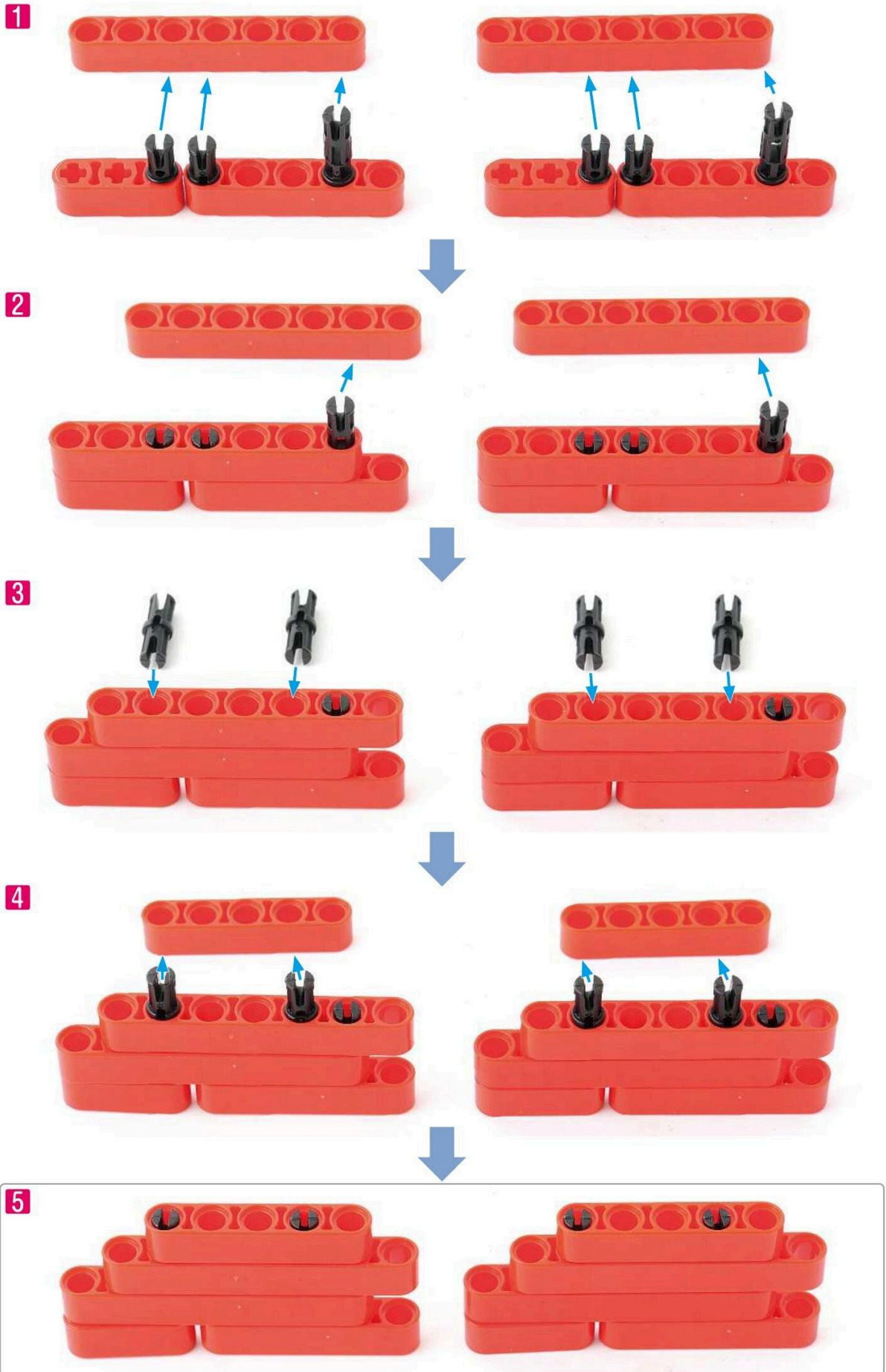
ペグSの位置がそろっていることを確認させてください。

3 ロッドを くみましょう。

- ◇ロッド7アナ 4こ ◇ロッド5アナ 4こ ◇ロッド3アナ 2こ ◇ペグS 6こ
- ◇シャフトペグ 2こ ◇ペグL 2こ

4 原寸大 写真をよく見ながら、2つ同じものを作るよう指導してください。



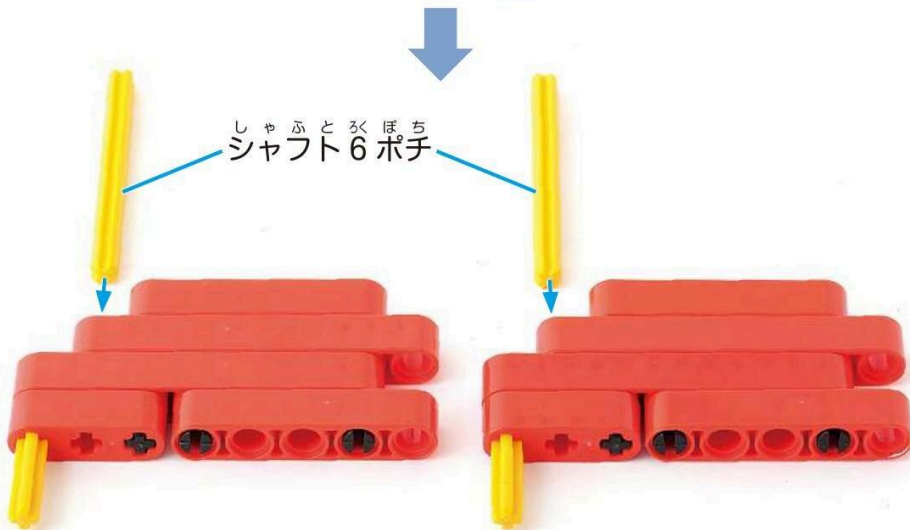


4 シャフトをとおして、からだにとりつけましょう。
 ◇シャフト6ポチ **2**こ ◇シャフト4ポチ **2**こ ◇ブッシュ **2**こ

1



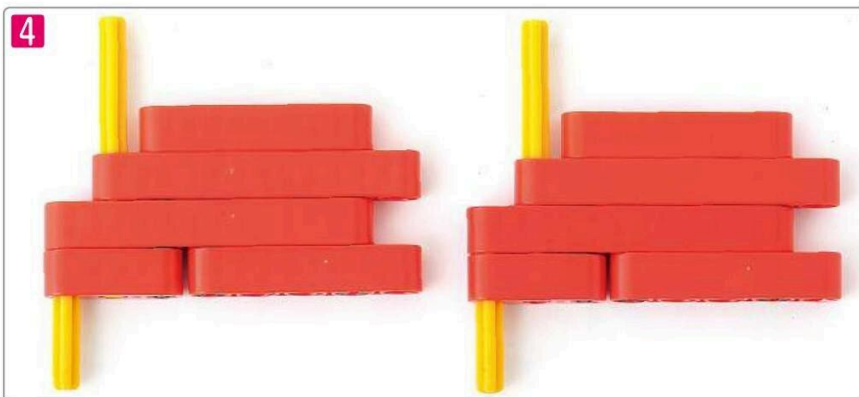
2

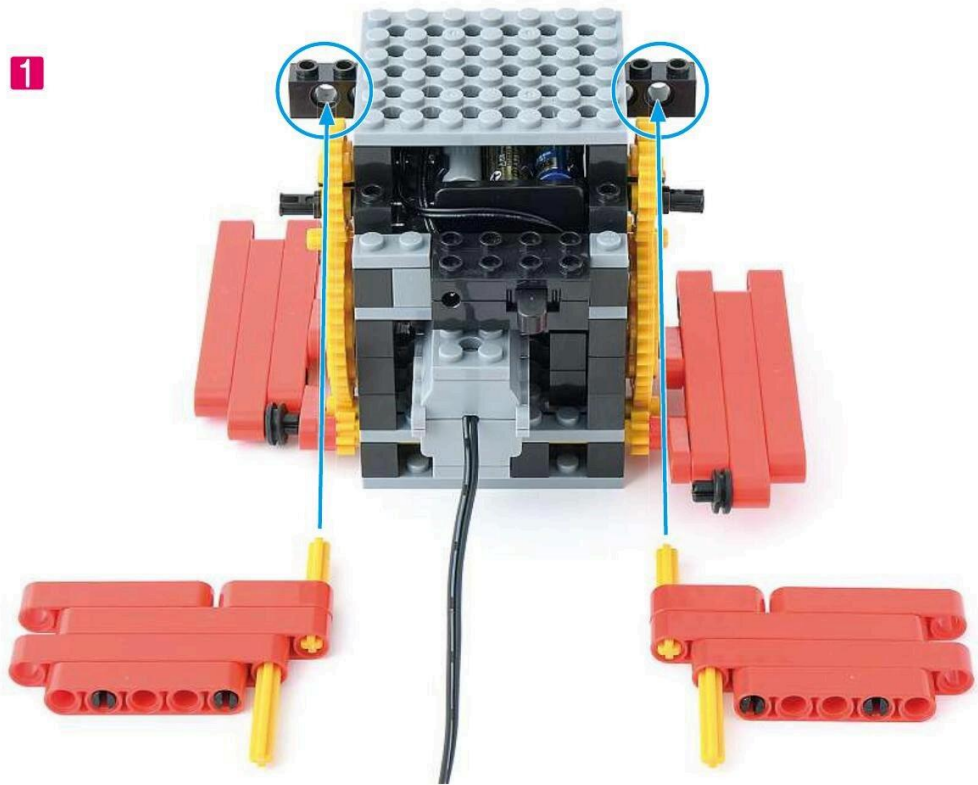


3

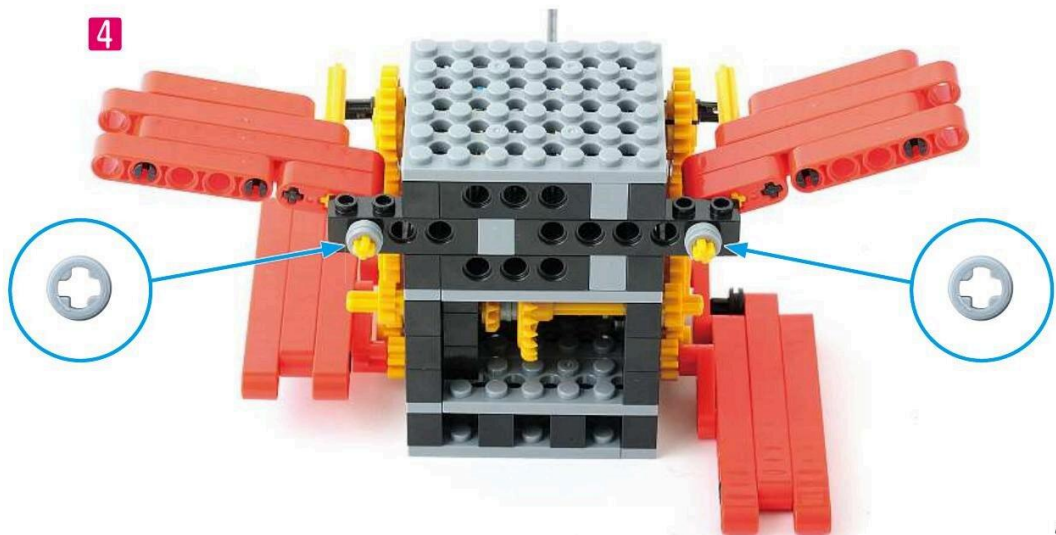
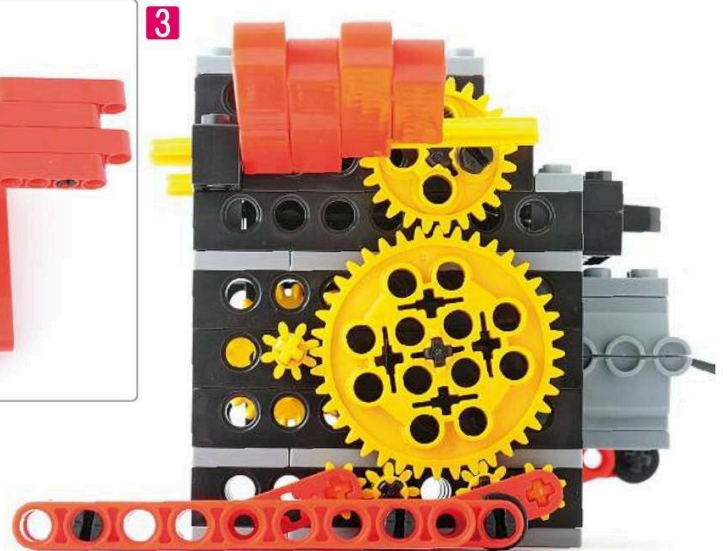


4



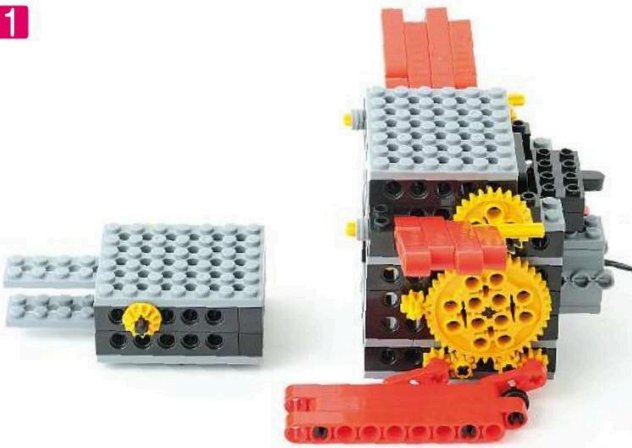


シャフトがベグ S の上に乗ります。

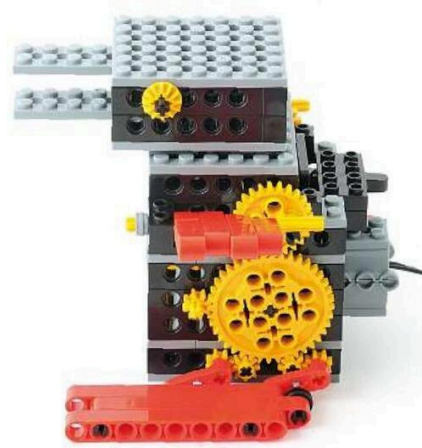


5 あたまを とりつけましょう。

1



2



3 しっぽを つくろう

(めやす 10 ぶん)

1 つかう ばあつ パーツを あつめましょう。

パーツの種類と数を確認し、全てトレイに集めてから組み立てに進むよう指導してください。

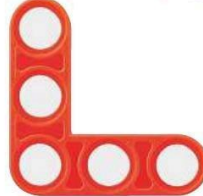
3

↓ **てい**ろっど **1**こ

原寸大



↓ **え**ろっど **1**こ



↓ **べ**ぐ **S** **2**こ

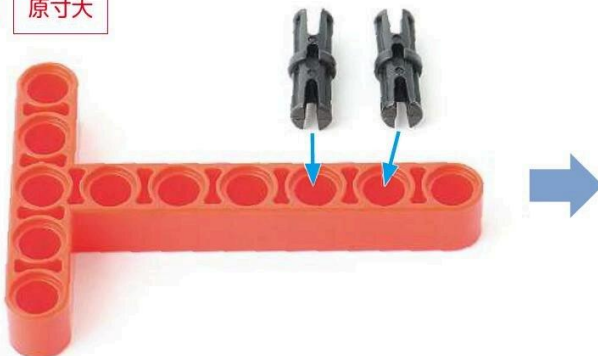


2 ばあつ パーツを くみたてましょう。

◇ **てい**ろっど **1**こ ◇ **べ**ぐ **S** **2**こ ◇ **え**ろっど **1**こ

4

原寸大

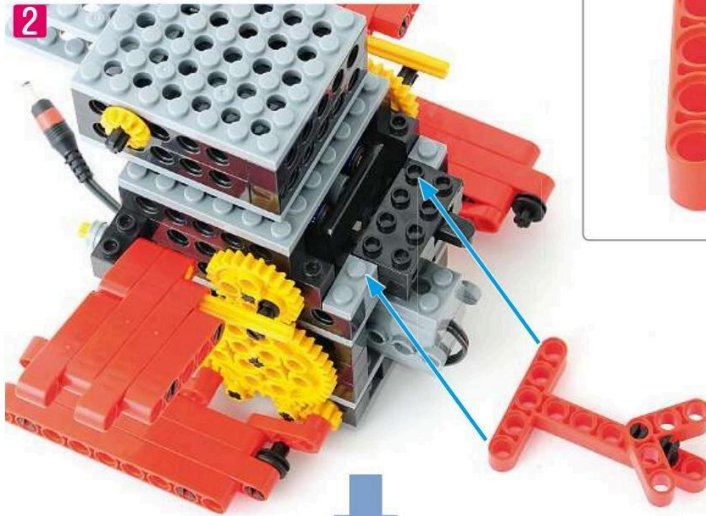
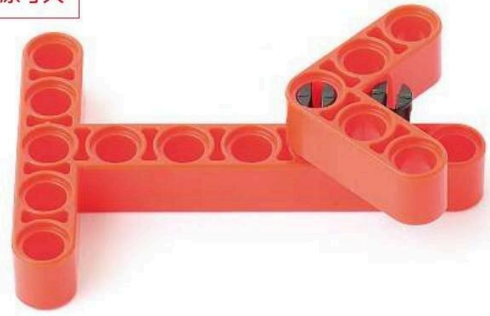


5

原寸大



1 原寸大

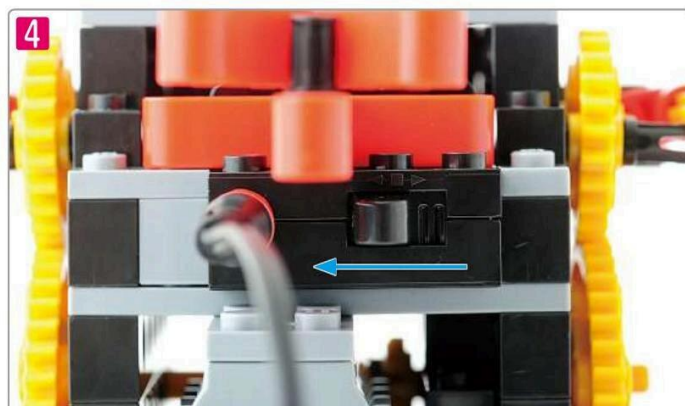


Tロッドを取り付ける際、かたい場合があります。取り付けが難しい時は、講師が補助してください。

るぼっとのからだを
てでおさえながら
しっかりとりつけよう。



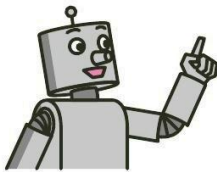
しっぽをとりつけたら、^もお^たあ^の ^ぶら^ぐ (あか■) を
す^らい^どす^いち^に つなぎましょう。
す^いち^を や^じる^しの ^むき^に い^れて、る^ぼっ^と
う^ごか^して ^みま^しょう。



1



かんせい!!

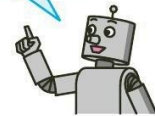


2



るぽっと
ロボットが うごくようすを
みて いきましょう。

あしが うごく
はやさと はねが
うごく はやさは
いっしょかな?



あしも はねも おなじ ^{ぎあえる}ギアしによって うごいて いるけれど、
そこから おおきさの ^{ぎあ}ちがう ギアに ^{ぎあ}ちからをつたえて いるから
うごく はやさも ^{ぎあ}ちがうんだね。

ゲームをしよう

めやす 30 ぶん

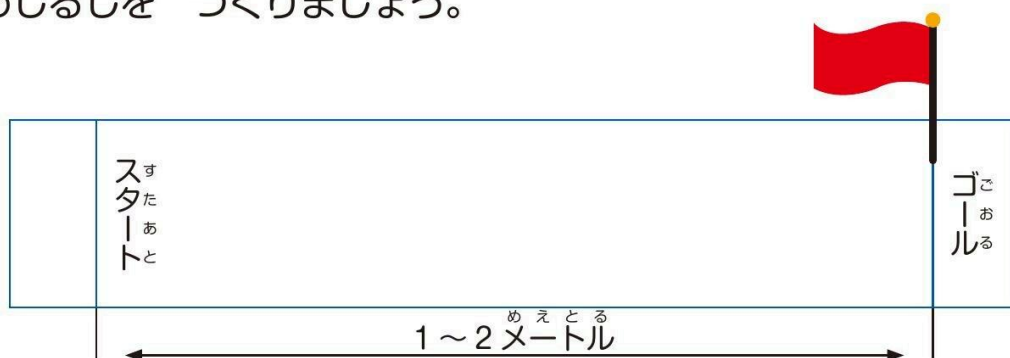
ルール

- コースの ながさは 1～2メートルです。
- 3かい レースをして、いちばんよい
タイムを えらぼう。



コース

スタートちてんと ゴールちてんが わかるように、パーツで
めじるしを つくりましょう。



きろく

まいかいの ^{たいむ}タイムを きろくしましょう。

1 かいめ

^{たいむ}タイム : _____ びょう

2 かいめ

^{たいむ}タイム : _____ びょう

3 かいめ

^{たいむ}タイム : _____ びょう

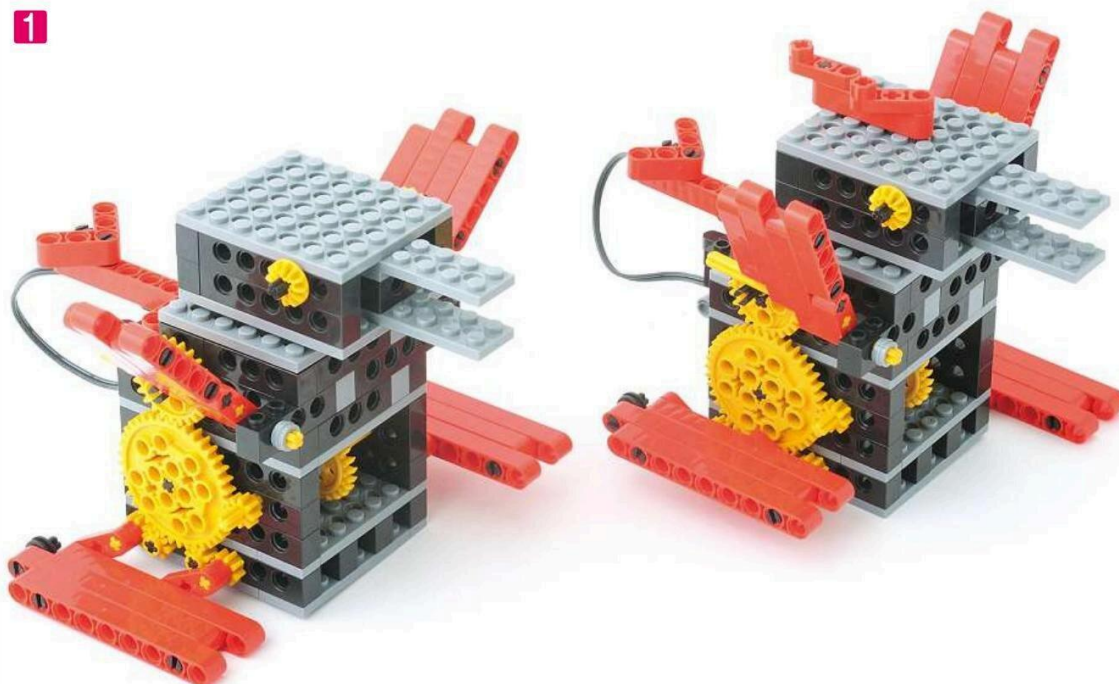
いちばんよい
^{たいむ}タイムに
○をつけよう！



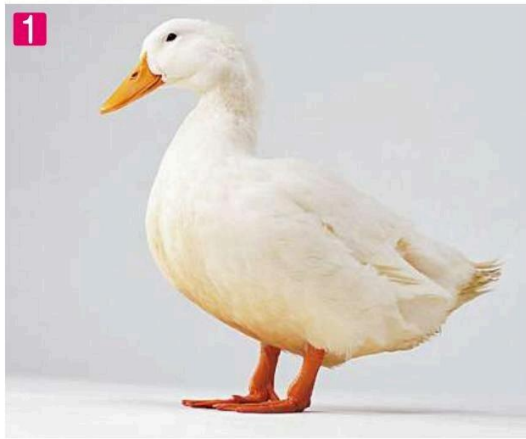
かいぞうの ^{ひんと}ヒント

^{あひる}アヒルの ほかに ^{にわとり}ニワトリなど いろいろ かいぞう
してみましょう。

1



知っているかな？ ～アヒルの あるきかた～



imagenavi/PIXTA

アヒルが どんなふうにあるくのか
みたことが ありますか？ アヒルは
みずかきの ついた たいらな
あしで ペたペたと あるきます。
あしの うごきに あわせて、
からだを ゆらゆら うごかしますが、
はねは あまり うごかしません。

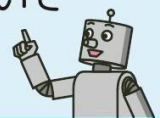
ぼくじょうや どうぶつえんなどで、アヒルレースという きょうそうを
やっている ところがあります。はしるときは、はねを バタバタと
はげしく うごかします。はしている アヒルは「ロボダック」と
にているかも しれませんか。



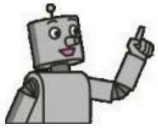
ていきょう：株式会社 **ラクテンチ**



かんせいした ロボットを おうちでも うごかしてみよう！
すらいどすいっちを きって、モーターの コードを めいて
もちかえろう。





- ・持ち帰って家でもロボットを動かして楽しみながら、保護者に成果を見せることが大切です。
- ・今回作ったロボットは、家でばらしておくか、次回の授業がはじまる10分程前にばらすようご指導ください。



これからつくるロボットをしようかいですよ

プライマリーコース

2がつ	ロボドーザー	3がつ	のびーるハンド
はたらくくるま		つかむロボット	
ものを かきわけて すすむよ		ひらいて とじて ものを つかもう	
4がつ	がたごとレスキューたい	5がつ	ウォーカータクシー
すすめ!		じんりきしゃロボット	
でこぼこの みちも へっちゃら!		2そくほこうで すすむ ロボット	

ベーシックコース

2がつ	ジャンピングトビー	3がつ	シカックン
なわとびロボット		モバイルロボット	
		NEW	

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

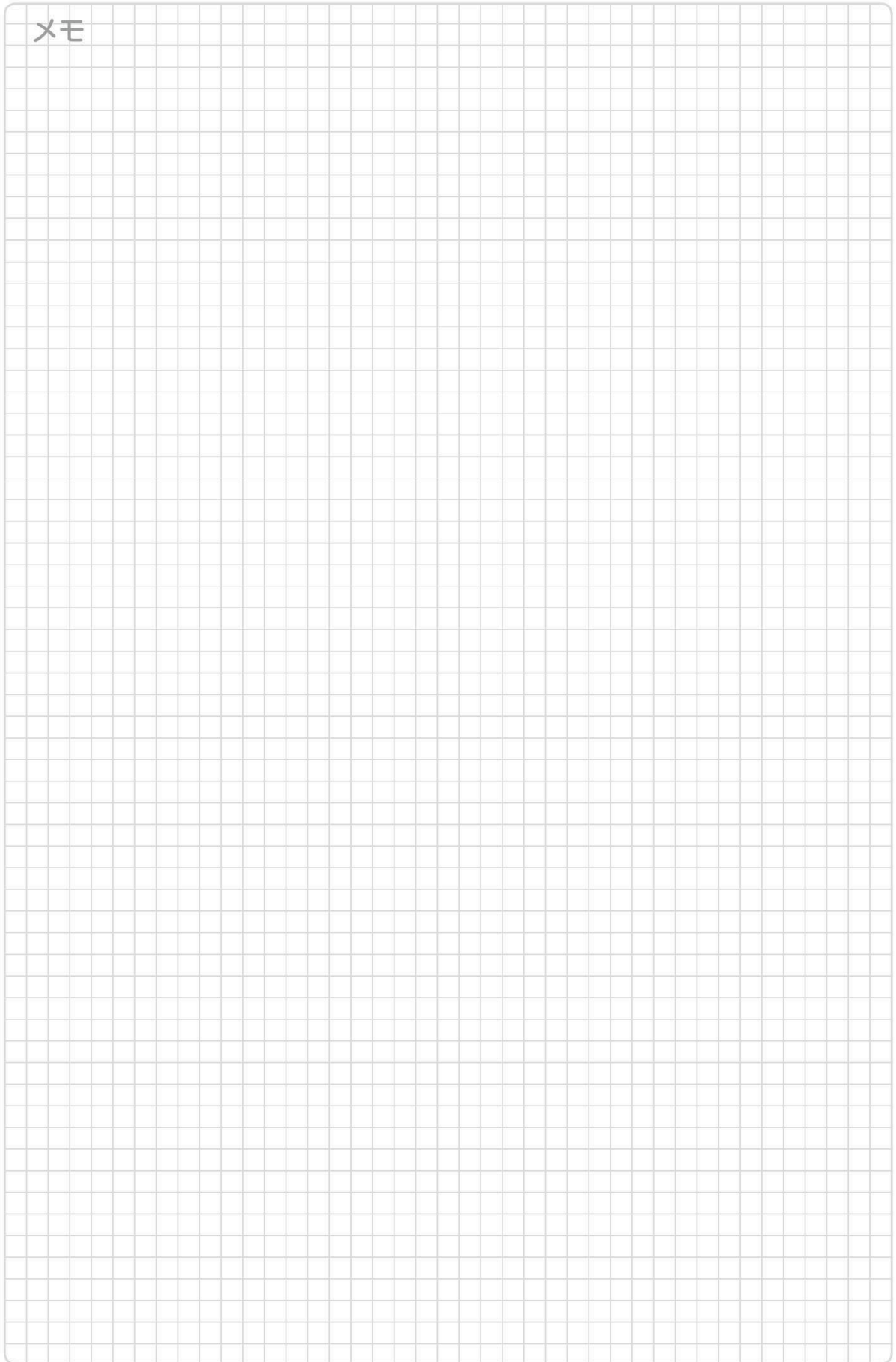
：コースを進級された方用に、
修了証とパイロットを
お送りします。
：2024年10月以降に進級される方が
対象となります。

※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!



メモ



ベーシックコース

タブレットを使って、新たな学びを深めるコース!



Human
ヒューマンアカデミー ジュニア



ロボット教室

新ロボットも
誕生!

ベーシックコースでは
こんなロボットが
作れるよ!



シカクくん



リトルドッグ



ロボケラトバス



ドライブシミュレーター



プテロボトン

全部で
24種類!

こんなことができる!

タブレットを使って、
デジタル教科書を見ながら学ぶよ!

1. デジタル教科書を見ながらロボット製作!
2. わからないところは動画で確認!
3. 自分の作品は写真で保存!
4. お友達の作品もチェック!



サイズは
10.1
インチ!



ベーシックコース
になると、
クリアイエローを
プレゼント!



ミドルコース

アドバンスコース

とくべつなパイロットが
もらえる!!

あたらしいコースが始まる時にもらえるよ!
たのしみにしていてね!

