

(きを つけること)

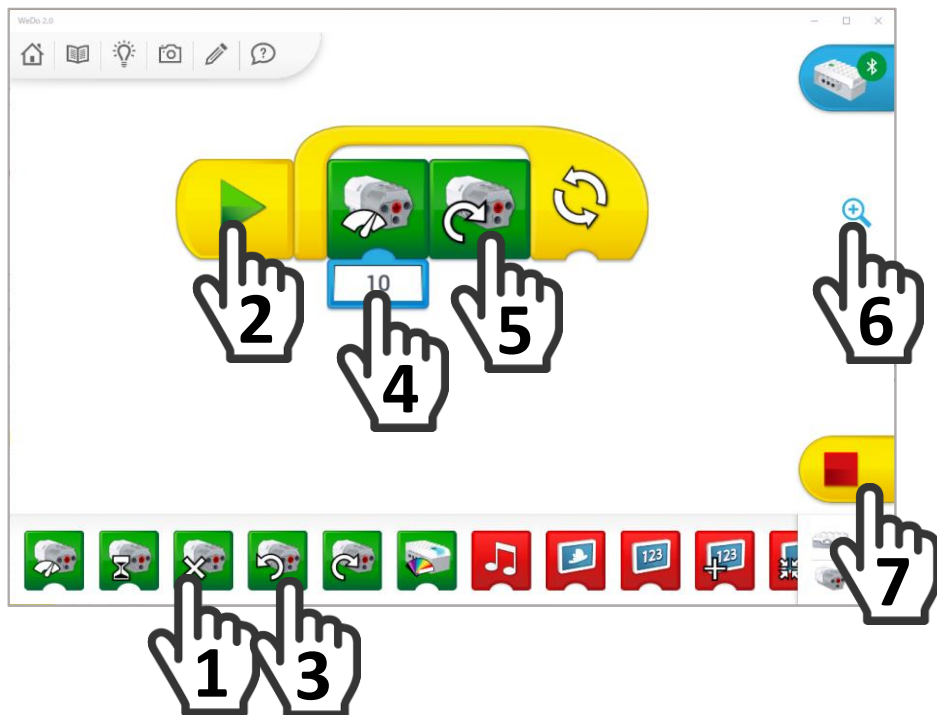
- あいずが あるまで はじめては いけません。
- じかんは 40ぶん です。
- はじまったら じゅけんばんごうと なまえを かいてください。
- こたえは えんぴつで はっきり ていねいに かきましよう。
- まちがった ところは けしゴムで きれいに けしてから かきなおしましょう。
- こたえは きめられた ところに かきましよう。
- もんだいは うらまで あります。わからないところは とばして おわりまで やりましよう。
- くみたてと じつぎの もんだいが あります。くみたては くみたてしよをみて つくりましよう。
- くみたてと じつぎは かんせいしたら てを あげてください。
- トイレに いきたくなったり ぐあいが わるくなったら てを あげてください。

## じゅけんばんごう

ちしきもんだい  
知識問題

1

(あ) シャシンのプログラムをつくりました。



## なまえ

かくてん  
(各5点)

プログラムをスタートするときは、どこをタップ(クリック)するとよいでしょうか。すうじでかきましょう。

こたえ ばん

プログラムをスタートして、モーターがうごいているときにかいてんのむきをはんたいにしたいときは、どこをタップ(クリック)するとよいでしょうか。すうじでかきましょう。

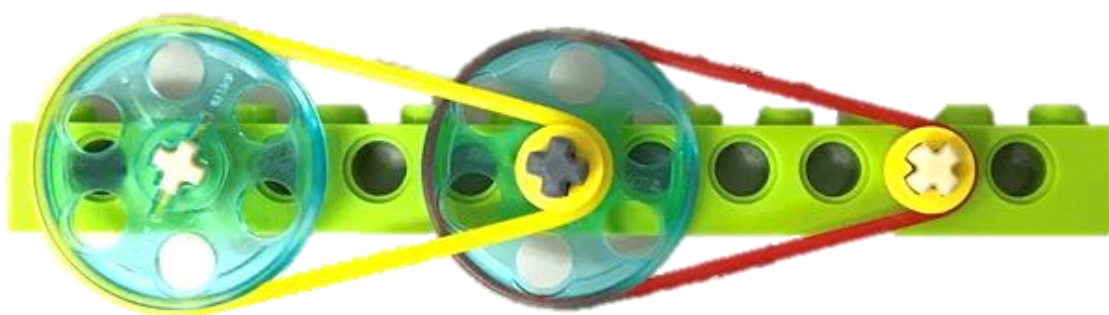
こたえ ばん

プログラムをおわらせるときは、どこをタップ(クリック)するとよいでしょうか。すうじでかきましょう。

こたえ ばん

(い) かっしゃのしくみについてこたえましょう。

かくてん  
(各5点)



(ア)

(イ)

(ウ)

まわるはやさがいちばんはやいかっしゃは (ア)(イ)(ウ)のうちのどれでしょうか。

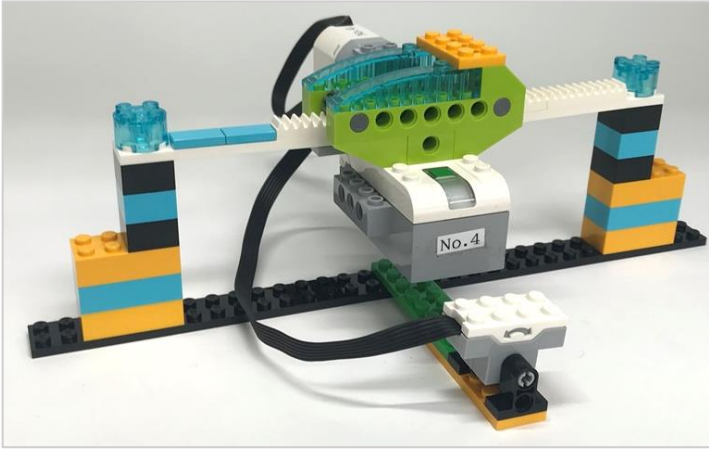
こたえ

まわるちからがいちばんつよいかっしゃは (ア)(イ)(ウ)のうちのどれでしょうか。

こたえ

くみた もんだい  
組立て問題

2



(あ) このモデルにつかわれているセンサーの  
なまえをかきましょう。(10<sup>てん</sup>点)

※知識問題

こたえ

(い) くみたてしよをみて  
ぜんぶおなじようにくみたててください。  
くみたてしよはべつのかみになっています。

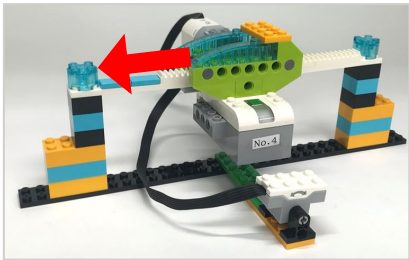
できたら手をあげて  
せんせいにみせてください。(30<sup>てん</sup>点)

じつぎもんだい  
実技問題

3

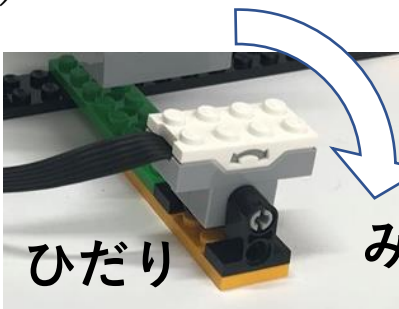
くみたてたモデルをプログラムでうごかします。  
じっさいにプログラムをつくってたしかめてもかまいません。

(あ) モノレールが左にすすむプログラムをつくりまします。(ア)には、1と2の  
どちらのプログラムブロックをつかいますか。すうじでこたえまします。(5<sup>てん</sup>点)



こたえ

(い) つぎのプログラムをつくりせんせいにうごきをみせてください。



うえの(あ)のもんだいのプログラムにつづけてセンサー  
を右にかたむけたらモノレールがモーターパワー3で右  
に2びょうすすむプログラムをつくりまします。

うごきがかんせいしたら、  
手をあげてせんせいにうごきをみせてください。

(10<sup>てん</sup>点)

うらのもんだいにすすんでください。  
モデルはこわさないでください。

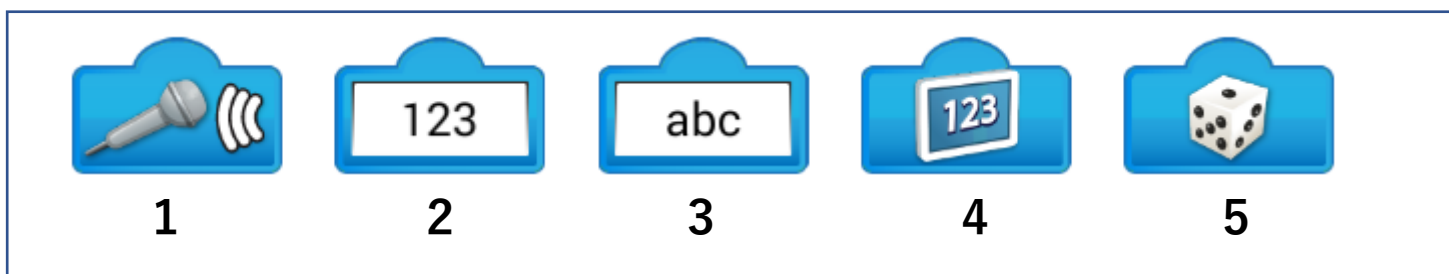
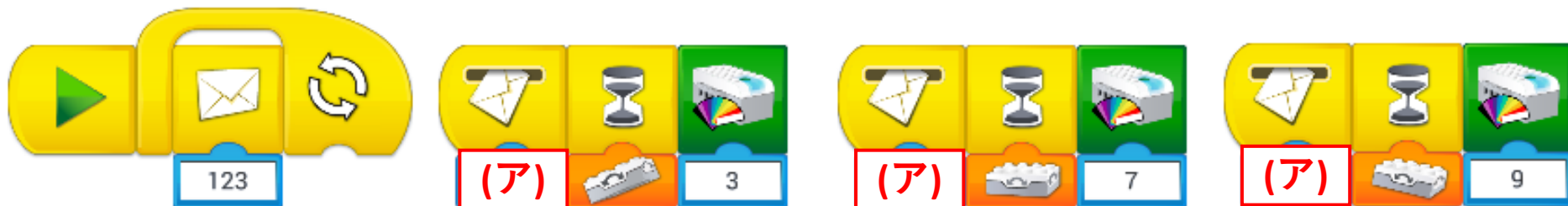
(う) センサーをコントローラーとしてモノレールのライトをそうさするプログラムをつくります。

- ・「コントローラーを右にかたむけているときはあかがひかる」
- ・「コントローラーがかたむいていないときはきいろがひかる」
- ・「コントローラーを左にかたむけているときはあおいろがひかる」

このようにするには、

したの(ア)になんばんのプログラムブロックをつかいますか。

1~5のすうじから1つえらんですうじでかきましょう。



こたえ \_\_\_\_\_ (10<sup>てん</sup>点)

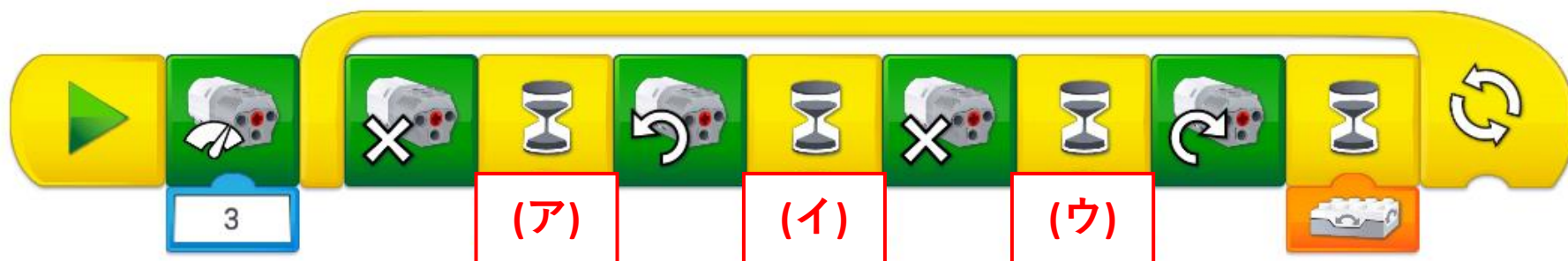
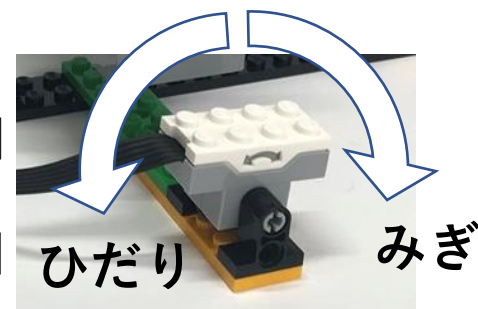
(え) センサーでモノレールをそうさするプログラムをつくります。

- ・「コントローラーを右にかたむけているときは右にすすむ」
- ・「コントローラーがかたむいていないときはとまる」
- ・「コントローラーを左にかたむけているときは左にすすむ」

このようにするには、

したの(ア)(イ)(ウ)にそれぞれなんばんのプログラムブロックをつかいますか。

1~5のすうじから1つずつえらんですうじでかきましょう。



こたえ (ア) \_\_\_\_\_ (イ) \_\_\_\_\_ (ウ) \_\_\_\_\_

(10<sup>かんとう</sup>点) (完答で 10<sup>てん</sup>点)

これで もんだいは おわりです。