

ロボット^{けんてい}検定For WeDo2.0 2級^{もんだい}問題・^{かいとうようし}解答用紙

(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 しょう。
- 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 かきましょう。
- 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 やりましょう。
- 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 つくりましょう。
- 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 わるくなつた ら てを あげてください。

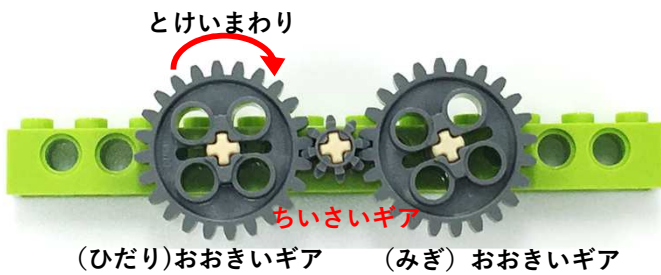
1 (あ) つぎのギアのなまえとはたらきがふさわしいものを1つえらんですうじでかきましょう。



1. **ウォームギア**とよばれおもいものをつりあげる。フォークリフトなど。
2. **ラックギア**とよばれよこにスライドする。じどうドアなど。
3. **ベベルギア**とよばれ力のむきをかえる。オートバイのエンジンなど。

こたえ ばん

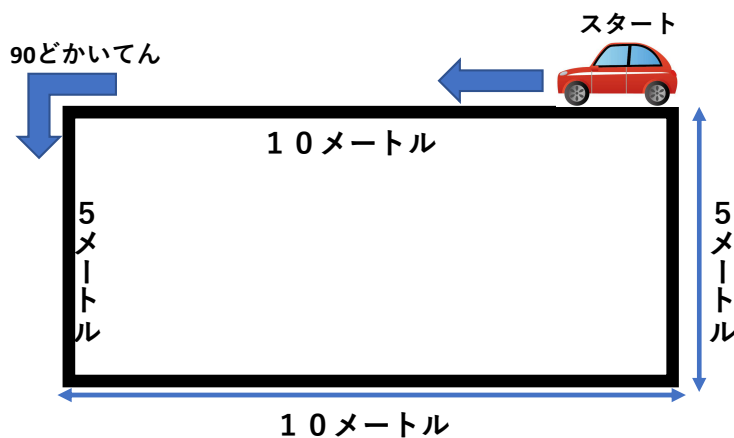
(い) したのずでひだりのおおきなギアをとけいまわりにまわすと、みぎのおおきなギアはどちらにまわりますか。1つえらんですうじでかきましょう。



1. とけいまわりにまわる
2. とけいのはんたいまわりにまわる
3. ちいさいギアとおなじむきにまわる

こたえ ばん

(う) したのコースをくるまがスタートからしゅっぱつして、またスタートにもどるうごきをプログラムします。ひつようなうごきを1から6のなかから**4つえらんで**うごかすじゅんばんどおりにすうじをかいてください。おなじすうじを2かいつかうことができます。



1. 5メートルすすむ
2. みぎに90どかいてんする
3. バックする
4. 10メートルすすむ
5. すすむ
6. ひだりに90どかいてんする

(完答で10点)

こたえ さいしょ 2ばんめ 3ばんめ 4ばんめ

--	--	--	--

このうごきを
2かいくりかえます。

くみたてもんだい
組立て問題

てん
(30点)

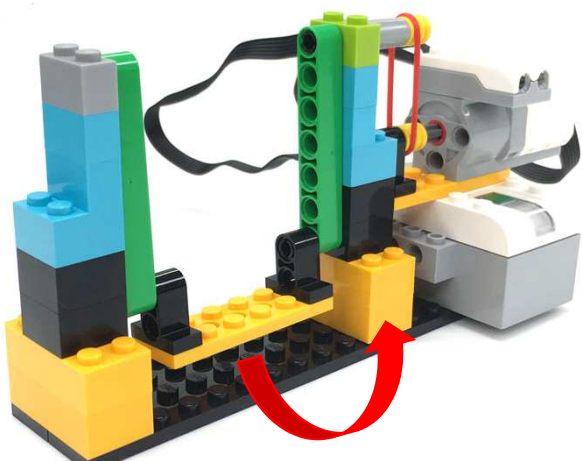
- 2 8まいのしゃしんをみてブランコのモデルをしゃしんとすべておなじようにくみたててください。
しゃしんはべつのかみにあります。

できたら手をあげてせんせいにみせてください。


じつぎもんだい
実技問題


かく てん
(各10点)


- 3 (あ) くみたてたブランコのモデルをうごかします。
「ブランコがまえに1びょううごいたあと2びょうていしする。」
このうごきをするにはどのプログラムがよいか1つえらんですうじでかきましょう。



まえ

1 

2 

3 

こたえ

ばん

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。

3

(い) 「おとをだしたあと ブランコがパワー2でうしろに 2びょう うごく。そのあと スマートハブの ランプが ピンクになる」

このうごきをするには どのプログラムが よいか 1つ えらんで すうじで かきましょう。

じっさいに プログラムをつかって たしかめても かまいません。

1

2

3

こたえ

ばん

(う) 「センサーに手を ちかづけると ブランコが うしろに 1びょう うごき つぎに まえに 2びょう うごく」

このうごきをする プログラムを かんせい させて ください。

1～7から 5つ すうじを えらんで したの しかくに すうじを かいて ください。おなじ すうじを 2かい つかう ことが できます。

1	2	3	4	5	6	7
		1	1	2	2	

すうじを えらんで したの しかくに すうじを かいて ください。

こたえかた みほん

	3	1	4	2	5

こたえ

(え) (う) のプログラムを くりかえして ください。

うごきが かんせい したら てを あげて せんせい に うごきを みせて ください。

みせたあとに まちがい に きづいたら やりなおす ことが できます。

これで もんだいは おわりです。