

(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。
- ・はじめたら 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 わるくなつた ら てを あげてください。

1 (あ) つぎのギアのせつめいとして ふさわしいものを 1つ えらんで すうじで かきま
しょう。

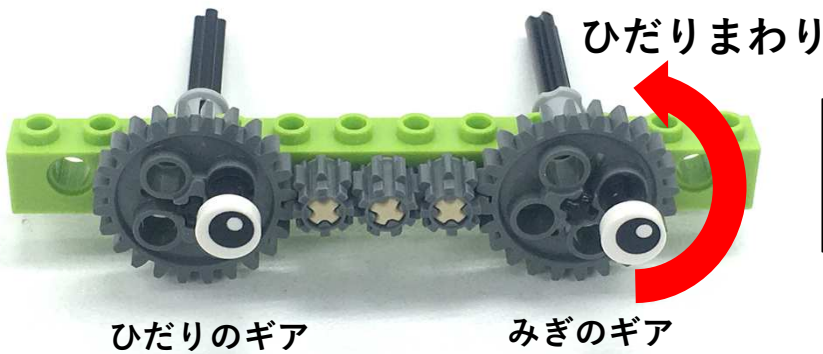


- 1.ラックギアとよばれほかのギアと かみあわせて まっすぐすすむ 力に
かえる。
- 2.ウォームギアとよばれ ギアボックスに いれてつかい 大きな力をだす。
- 3.ベベルギアとよばれ かさのかたちをしていて 力のむきをかえる。

こたえ

ばん

(い) したのずで みぎのギアを ひだりまわりにまわしたとき ひだりのギアは どち
らのむきにまわりますか。 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.ひだりまわりにまわる
- 2.みぎまわりにまわる
- 3.まわらない

こたえ

ばん

(う) てんびんで 1～5のはこのおもさをはかりました。
いちばんおもいはこはどれでしょうか。 1つえらんで すうじを かきま
しょう。



こたえ

ばん

くみた もんだい
組立て問題

てん
(30点)

- 2 くみたてしよをみて かんらんしゃのモデルを
すべておなじように 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。

じつぎもんだい
実技問題

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。

- 3 (あ) くみたてた かんらんしゃの モデルを(しゃしんのようにおき) うごかします。
「みぎまわりに 3びょう かいてんしてていしする。」
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。

てん
(10点)



1					3
2					1 3
3					1 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) 「かんらんしゃが みぎにかいてんして モーションセンサーにはんのうしたら ていしして そのあと おとをならす。」

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。

1～8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	8
				3	1		1

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

--	--	--	--	--	--

かんとう てん
(完答で10点)

(う) 「かんらんしゃが みぎにかいてんして モーションセンサーにはんのうしたら かんらんしゃが3秒ていしする うごきを くりかえす。」

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。

てん
(20点)

これで もんだいは おわりです。