★さゆうのキャタピラをはずす（かってにうごかないようにするため）

ロボットのきほんコマンド（あしまわり）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| コマンド | ひだりホイール | みぎホイール | チェックマーク | LED白　青　緑　黄　赤 |
| OUT1 |  | ↓ |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　○　○　● |
| OUT2 |  | ↑ |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　○　●　○ |
| OUT0 |  |  |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　○　○　○ |
| OUT4 | ↓ |  |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　●　○　○ |
| OUT8 | ↑ |  |  | Ｌ　４　３　２　１○　●　○　○　○ |
| OUT0 |  |  |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　○　○　○ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OUT10 | ↑ | ↑ |  | Ｌ　４　３　２　１○　●　○　●　○ |
| OUT5 | ↓ | ↓ |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　●　○　● |
| OUT9 | ↑ | ↓ |  | Ｌ　４　３　２　１○　●　○　○　● |
| OUT6 | ↓ | ↑ |  | Ｌ　４　３　２　１○　○　●　●　○ |

☆　LEDのひかるいちとホイールのまわりかたがあっているか、かくにんしよう。

☆　OUT10、OUT5、OUT9、OUT6はそれぞれどんなうごきかたをするか、

かくにんしよう。（ぜんしん・こうたい・みぎかいてん・ひだりかいてん）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OUT10 |  | OUT5 |  |
| OUT9 |  | OUT6 |  |

プログラム１．ぜんしんプログラム　（２びょうかん、まえにすすむ）

10 WAIT120　　　　　　２びょう、まつ

20 OUT10:WAIT120　　　２びょう、まえにすすむ

30 OUT0　　　　　　　　とまる

プログラムをコンピュータにおぼえさせる（ほぞん・きろく）

SAVE0　プログラムをほぞんする

プログラムをうごかす

RUN　　プログラムをうごかす

☆　やってみよう

10 OUT :WAIT120

20 OUT0

１．２びょうかん、うしろにすすませて、とめる。

２．２びょうかん、みぎにまわして、とめる。

　３．２びょうかん、ひだりにまわして、とめる。

★　ぷろぐらむのうちまちがいがあると、

Syntax error

おととまちがえた（Syntax error）というぶんしょうがでる。

プログラム２．ぜんしん・こうたい・さゆうかいてんプログラム

NEW

★あたらしいプログラムをうつとき

10 WAIT120 ２びょう、まつ

20 OUT10:WAIT120 ２びょう、まえにすすむ

30 OUT5:WAIT120　　２びょう、うしろにすすむ

40 OUT9:WAIT120　　２びょう、みぎにまわる

50 OUT6:WAIT120　　２びょう、ひだりにまわる

60 OUT0　　　　　　 とまる

プログラム３．ぜんしん・こうたい・さゆうかいてんプログラム（スタートボタンつき）

10 WAIT120 ２びょう、まつ

15 IF BTN()=0 THEN GOTO 15

　（ボタンをおすまで、うごかないでまつ）

20 OUT10:WAIT120 ２びょう、まえにすすむ

30 OUT5:WAIT120　　２びょう、うしろにすすむ

40 OUT9:WAIT120　　２びょう、みぎにまわる

50 OUT6:WAIT120　　２びょう、ひだりにまわる

60 OUT0　　　　　　 とまる