

アイロンビーズで作った

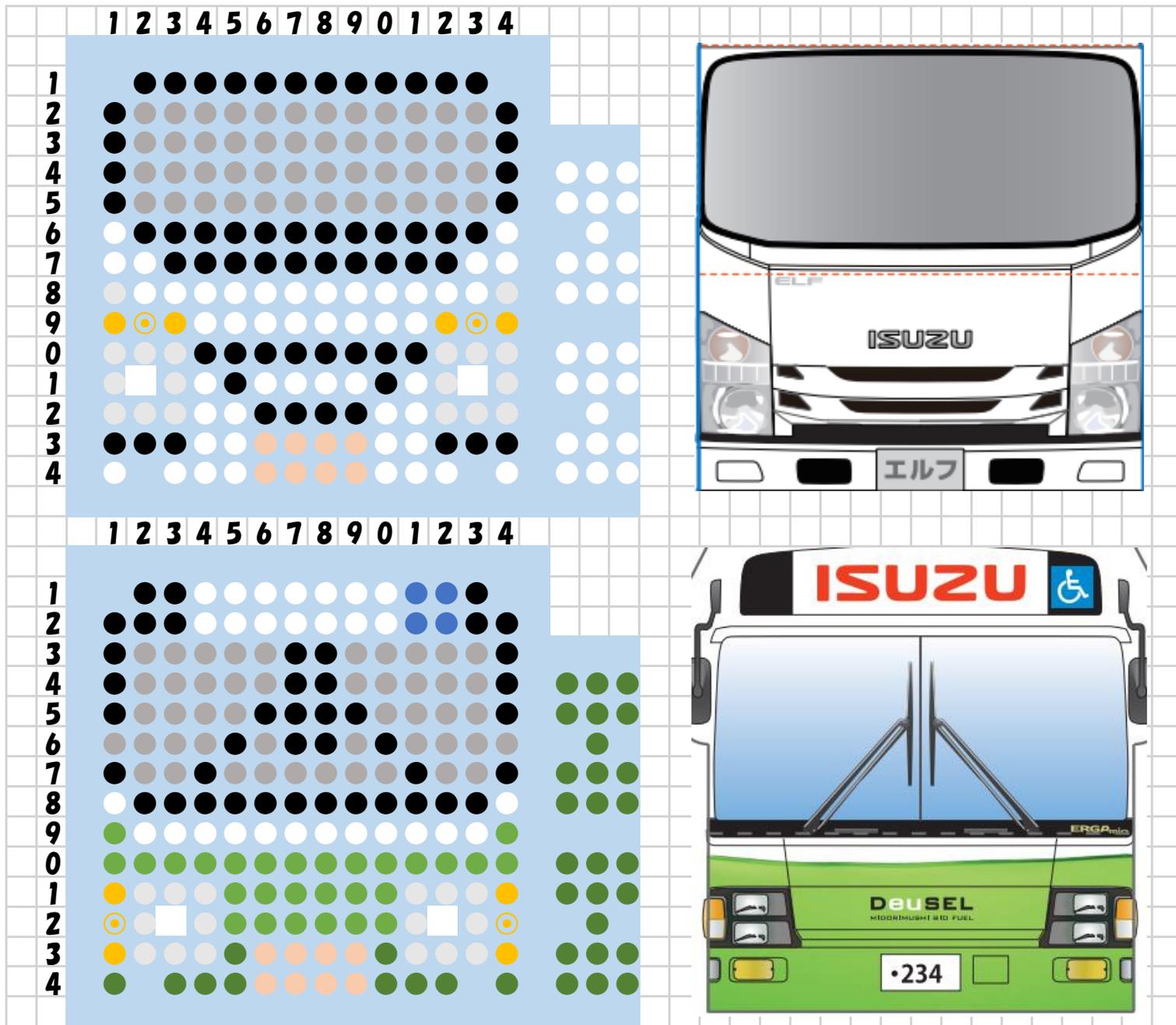
いす ♪ のトラックで

プログラミングにちょうせんしよう！

① **アイロンビーズで**

**いすゞのトラック・バス**

**をつくろう！**



●の位置にビーズをセットしましょう！  
 (□と◎の部分はライトのスペースになりますので、空白にしてください)

アイロンビーズの図案例です。  
 サイズや色などは  
 お手元のものにあわせて  
 ご自由にお作りください。  
 ※図案は原寸大ではありません

**② きほんのプログラムで  
ライトをひからせよう！**

# ライトをひからせてみよう



このライトが  
ひかるよ！

LED1 ← (Enterをおす)  
LED0 ←

キーボードで入力して、「Enter」をおします  
エンター

# ライトをつけたりけしたりしてみよう

「:」をつかってみよう

```
LED1: LED0 ←
```

「つける」「けす」をつづけられます。  
でも、すぐにきえちゃう…!?

# ライトをつけたりけしたりしてみよう

「WAIT」をつかってみよう

```
LED1: WAIT 60: LED0 ←
```

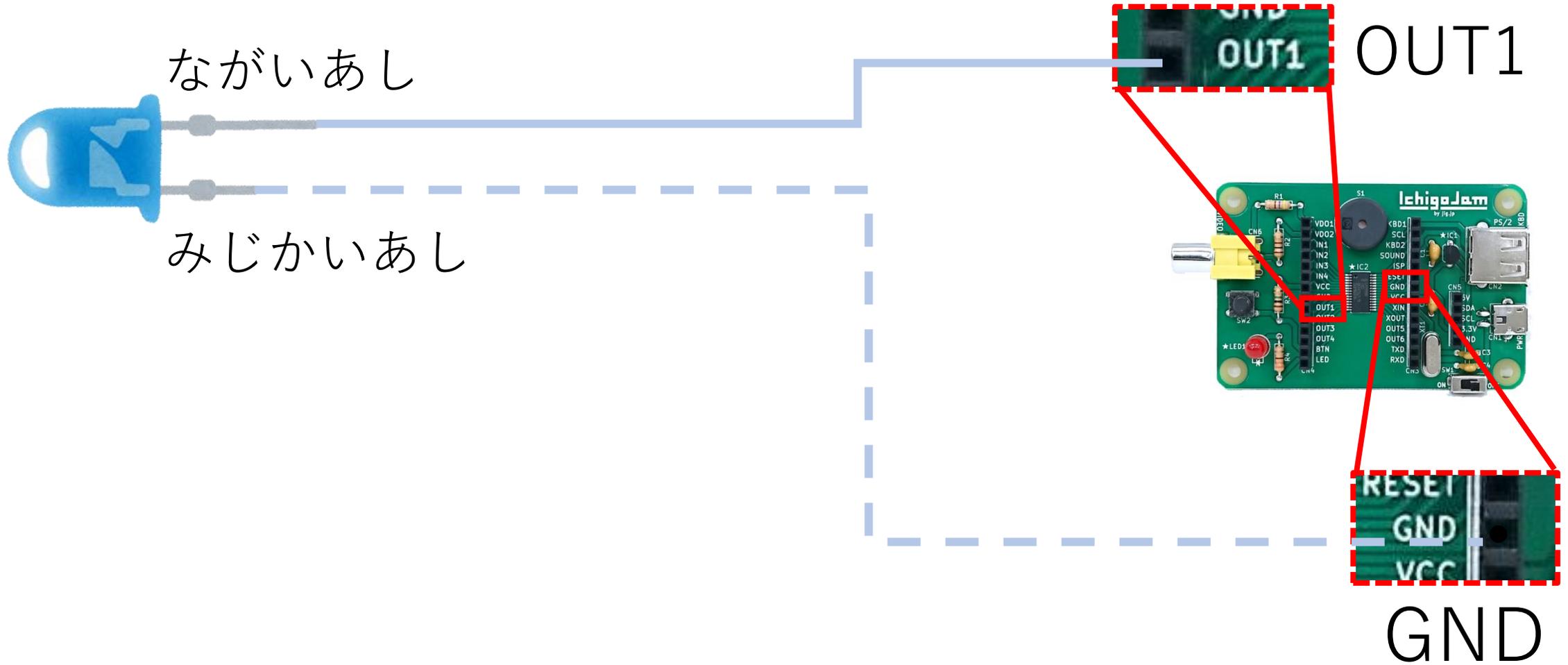
「WAIT 60」をいれることで  
1びょうごにけすことができます。

エルイーディー

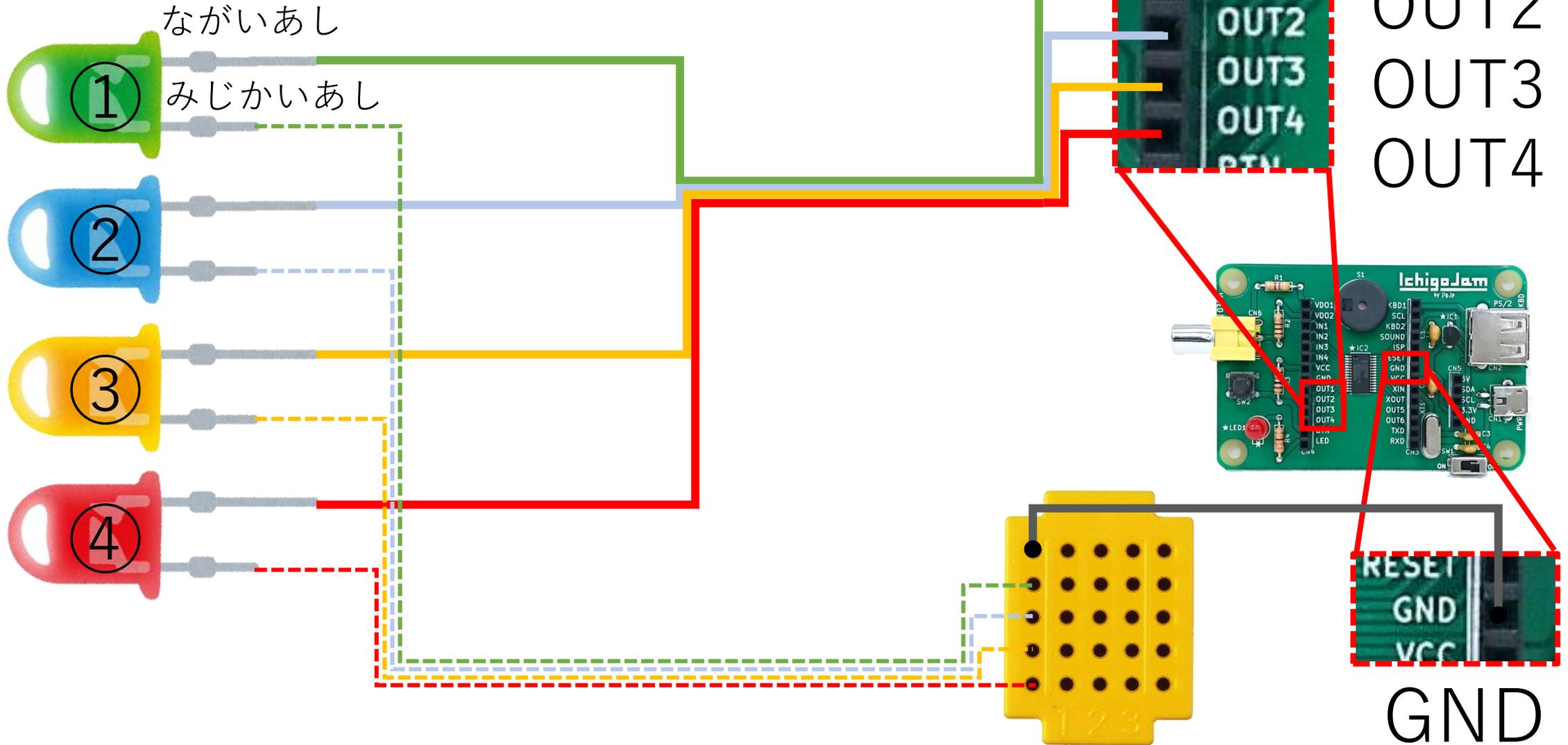
③LEDをつないで、

つけたり、けしたりしよう！

# LEDのつなぎかた



# 4つのLEDのつなぎかた



# LEDをひからせよう【1】

①OUT 1 のLEDをつけたりけしたりする

```
OUT 1, 1 ←  
OUT 1, 0 ←
```

# LEDをひからせよう【1】

②OUT1と2をいちどにひからせる

```
OUT1,1:OUT2,1 ↵
```

# LEDをひからせよう【1】

③OUT 1 と 2 を3をいちどにひからせる

```
OUT 1, 1 : OUT 2, 1 : OUT 3, 1 ↵
```

# LEDをひからせよう【1】

④OUT 1 と 2 を3と4をいちどにひからせる

```
OUT 1, 1 : OUT 2, 1 : OUT 3, 1  
: OUT 4, 1 ←
```

ちょっとだけ、  
かんたんになります!

# LEDをひからせよう【2】



「`」をつかって、4つをまとめてそうさする



左から 4 → 3 → 2 → 1 のOUTを1と0で  
ひかる・けす…になる

# LEDをひからせよう【2】



「`」をつかって、4つをまとめてそうさする

```
OUT ` 1 1 1 1 ←
OUT ` 1 0 0 1 ←
OUT ` 0 1 1 0 ←
OUT ` 0 0 1 1 ←
```



いろんな0と1を  
ためしてみよう

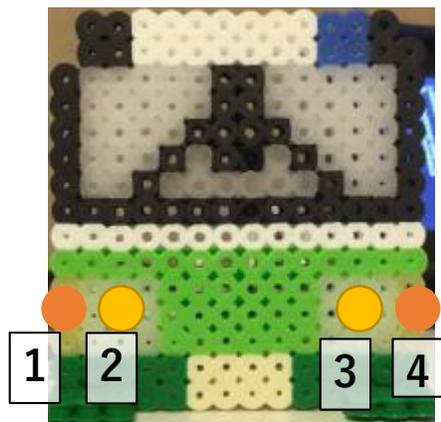
**④ アイロンビーズでつくった**

**いすゞのトラック・バスで**

**プログラミングしてみよう！**

# ライトをじゅんばんにひからせよう

(みぎウインカー・ひだりウインカー・ヘッドライトのじゅん)

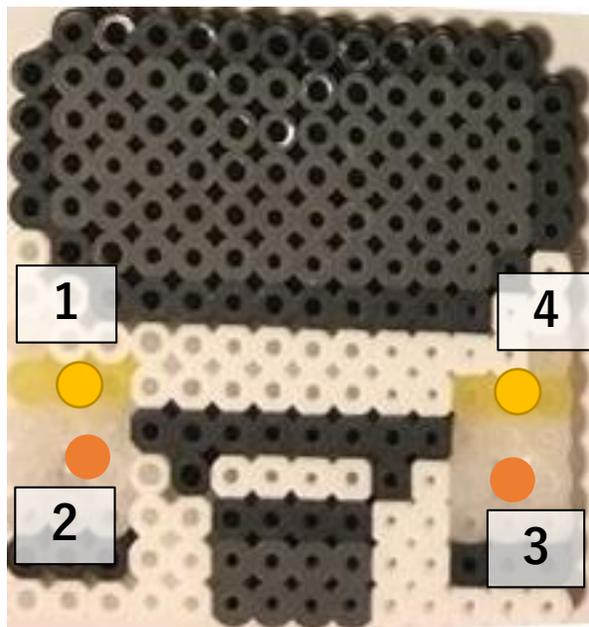


ひだりから  
1・2・3・4

```
10  OUT ` 1000 : WAIT 10
20  OUT ` 0000 : WAIT 10
30  OUT ` 1000 : WAIT 10
40  OUT ` 0001 : WAIT 10
50  OUT ` 0000 : WAIT 10
60  OUT ` 0001 : WAIT 10
70  OUT ` 0000 : WAIT 10
80  OUT ` 0110 : WAIT 120
90  GOTO  10
```

※さいごにF5キーをおすと、みぎ、ひだり、のあとにヘッドライトがつきます  
※とめるときは、「Esc」キーをおそう！

# キーボードでライトをつけたりけしたりしよう



ひだりから

1・2・3・4

```
10 X=INKEY( )
20 IF X=30 OUT`0110
30 IF X=28 OUT`1000
40 IF X=29 OUT`0001
50 IF X=31 OUT`0000
60 GOTO 10
```

さいごにF5キーをおしてから・・・

【キーボード】

→みぎウインカー      ↑ヘッドライト

←ひだりウインカー      ↓きえる

※とめるときは、「Esc」キーをおそう！