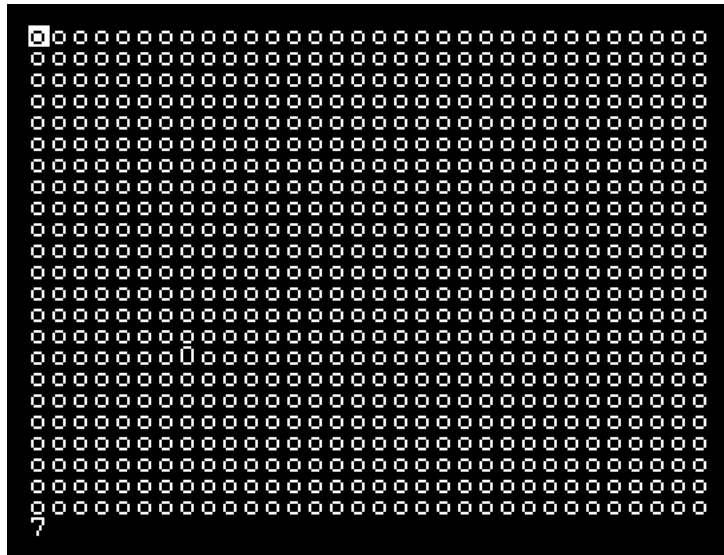


★ネットで挑戦★

ちがい探しゲームを
作ろう

上田市マルチメディア情報センター／十勇士パソコンクラブ／PCN上田

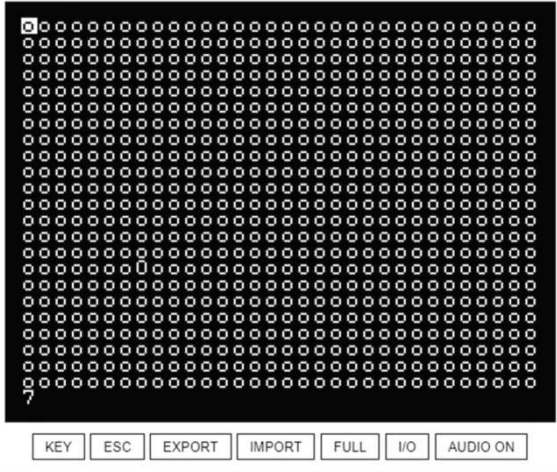
1



1つだけちがう文字を
見つけるゲームを作ろう


2

IchigoJam web



IchigoJam webでも作れるよ！
fukuno.jig.jp/app/IchigoJam/

QRコード



3

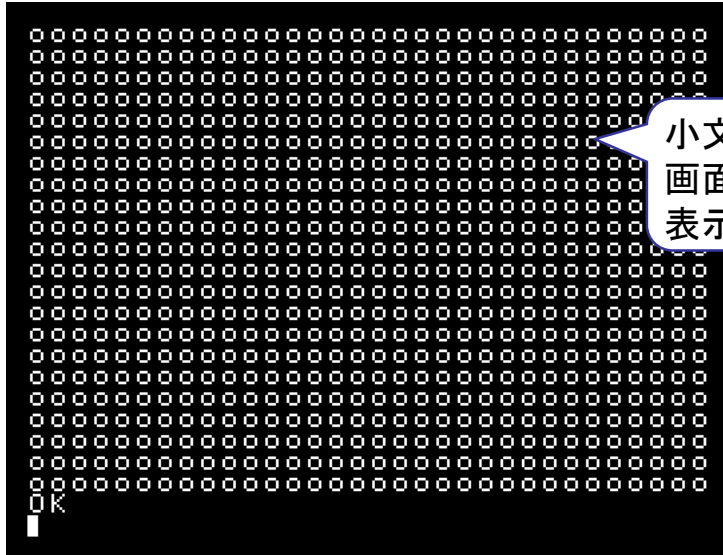
(1)画面全体に文字を表示

```
10 CLS
20 FOR I=0 TO 735
30 ?CHR$(111);
40 NEXT
```

4行のプログラムを入力します

4

入力できたら、F5で実行



小文字の「o」を
画面いっぱい
に表示する

5

(2) 1個だけ違う文字にする

```
15 R=RND(736)
16 [0]=111
17 [1]=79
30 ?CHR$( [I=R] );
```

4行のプログラムを入力します

6

入力できたら、F5で実行

1個だけ大文字の「O」が表示される
(実行するたびに位置が変わる)

7

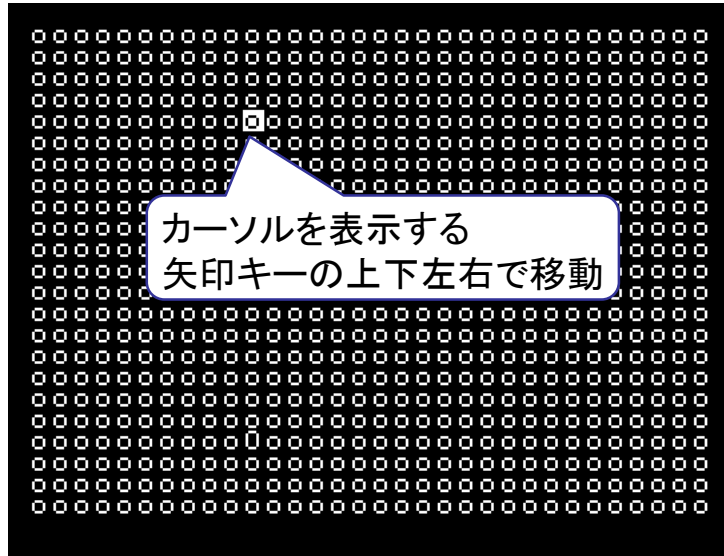
(3) 移動するカーソルを表示

```
50 X=X-BTN(28)*(X>0)+BTN(29)*(X<31)
60 Y=Y-BTN(30)*(Y>0)+BTN(31)*(Y<22)
70 LC X,Y,1
80 WAIT 3
100 GOTO 50
```

5行追加します

8

入力できたら、F5で実行



9

(4)ちがう文字を見つけたら終了

```
90 Z=X+Y*32  
100 IF !BTN(32) OR Z!=R GOTO 50
```

2行入力します

10

入力できたら、F5で実行

カーソルをちがう文字へ移動して
スペースキーを押すと、終了する

何度か実行して
ちがう文字をさがそう

11

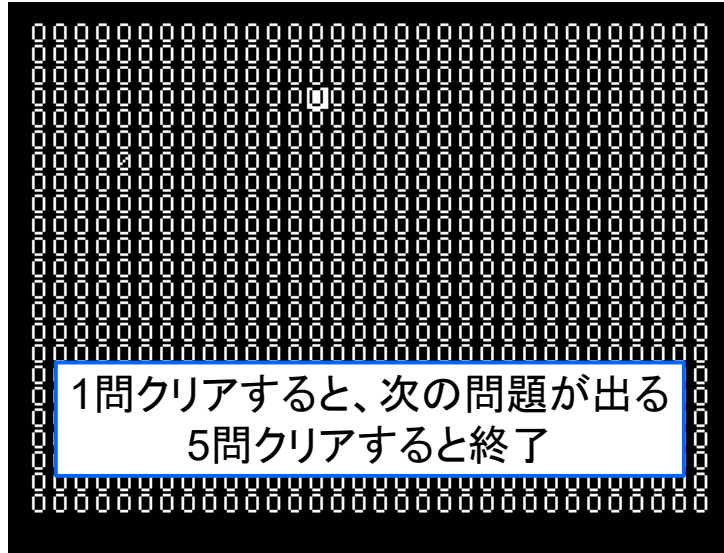
(5) 問題のしゅるいをふやす

```
5 LET [2], "o", "0", "0", "0"  
, ":", ";", "I", "!", "Y", "V"  
8 FOR L=1 TO 5  
16 [0]=PEEK([L*2])  
17 [1]=PEEK([L*2+1])  
110 BEEP  
120 NEXT:?:CLK
```

6行追加します

12

入力できたら、F5で実行



13

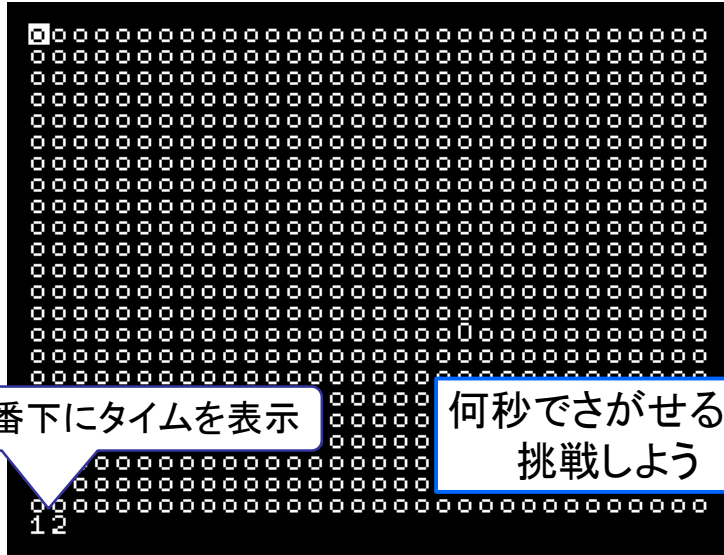
(6)タイムを表示

```
1 CLV:CLT  
85 LC 0,23: ?TICK()/60;
```

2行追加します

14

入力できたら、F5で実行



一番下にタイムを表示

何秒でさがせるか
挑戦しよう

15

●ちがい探しゲーム 完成(1)

```
1 CLV:CLT 初期設定 問題データ
5 LET [2],"o","0","0","0","0",
  ":",",",";","I","!","Y","V"
8 FOR L=1 TO 5 レベルを1~5までくりかえし
10 CLS 画面クリア
15 R=RND(736) ちがう文字の位置を乱数で決定
16 [0]=PEEK([L*2]) 通常の文字をセット
17 [1]=PEEK([L*2+1]) ちがう文字をセット
20 FOR I=0 TO 735
30 ?CHR$([I=R]);
40 NEXT } 文字を画面いっぱいに表示
```

16

●ちがい探しゲーム 完成(2)

```
50 X=X-BTN(28)*(X>0)+BTN(29)*(X<31)  カーソルをX方向に移動
60 Y=Y-BTN(30)*(Y>0)+BTN(31)*(Y<22)  カーソルをY方向に移動
70 LC X,Y,1  カーソルを表示
80 WAIT 3  時間待ち
85 LC 0,23: ?TICK()/60;  タイムを表示
90 Z=X+Y*32  カーソルの通算座標を計算
100 IF !BTN(32) OR Z!=R GOTO 50
110 BEEP  スペースが押されていない・ちがう文字を見つけていない時はもどる
120 NEXT:?:CLK  次の問題へ・プログラム終了
```

17

さらに改造しよう！

文字を変えると問題が変わる
通常の文字, ちがう文字...のくりかえし

```
5 LET [2], "o", "0", "O", "0",  
":", ";", "I", "!", "Y", "V"  
8 FOR L=1 TO 5
```

現在は5問。
問題数が変わった場合は、この数字を変える

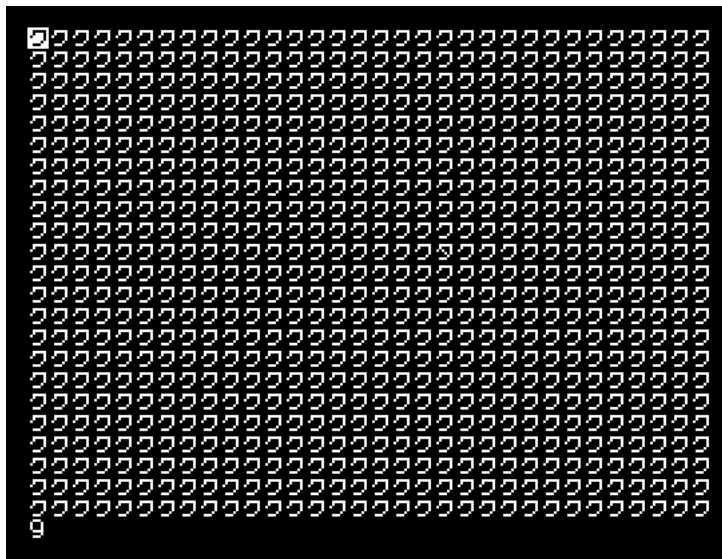
18

問題例: クリスマス編

```
5 LET [2], "ク", "タ", "リ", "ソ",  
"ス", "ヌ", "マ", "ア", "ズ", "フ"
```

19

入力できたら、F5で実行



問題例
クとタ

20