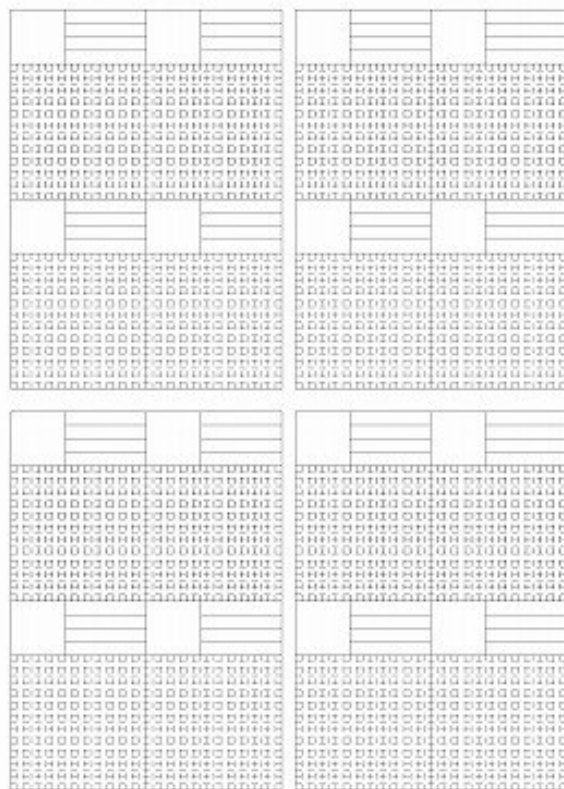
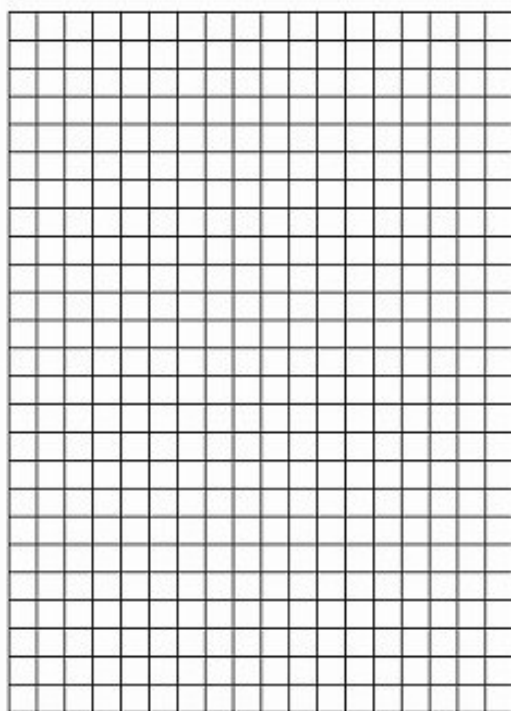


〇	0	A	A	N	a
一	1	B		O	b
二	2	C		P	c
三	3	D		Q	d
四	4	E		R	e
五	5	F		S	f
六	6	G		T	g
七	7	H		U	h
八	8	I		V	i
九	9	J		W	j
十		K		X	k
		L		Y	l
		M		Z	m

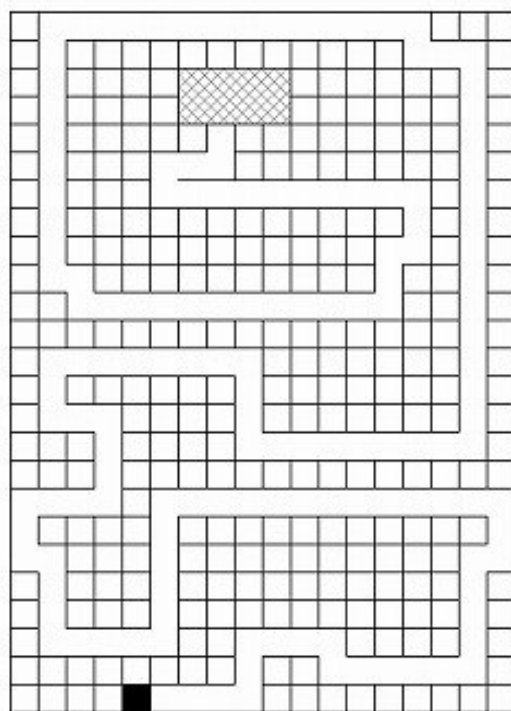
数字、アルファベットを参考にした自動作図の練習  
左枠の文字をプログラミングにて描画します Lesson001



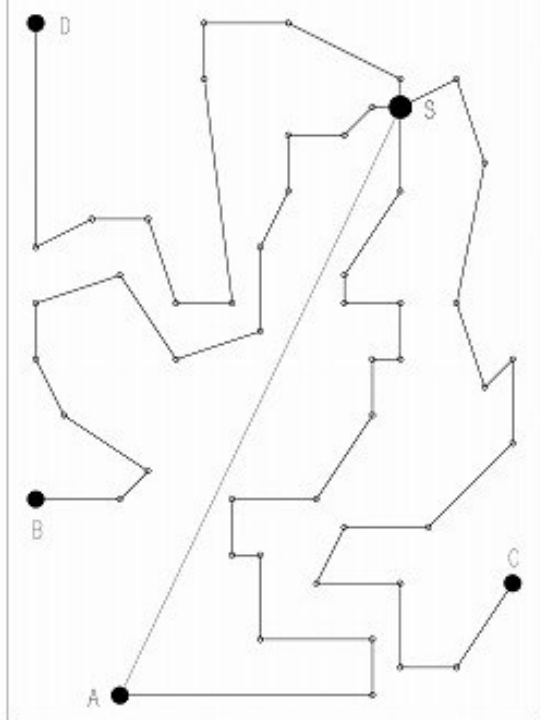
一筆面きと自動作図-1 (DT3)



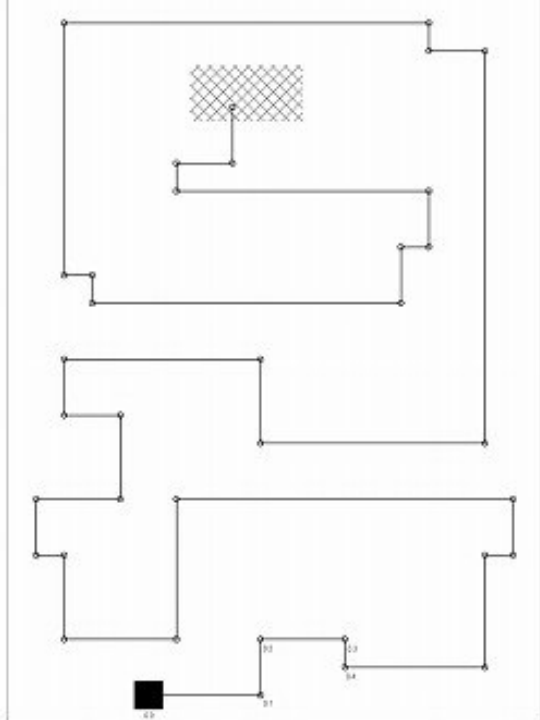
迷路と自動作図-2 (DT7)



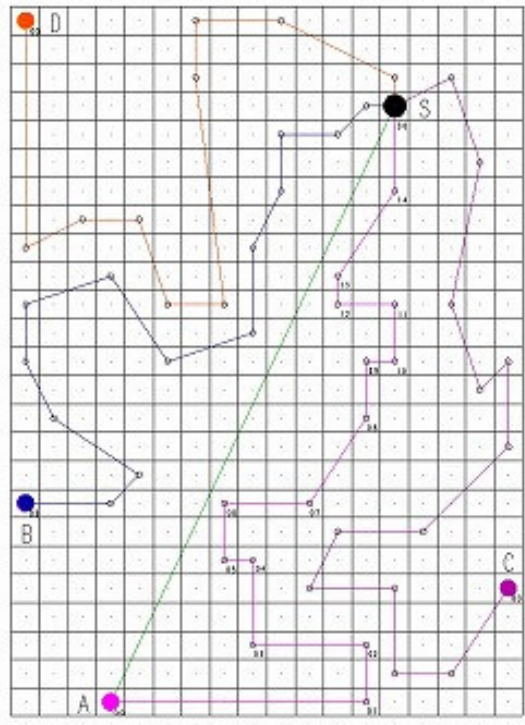
一筆画きと自動作図 - 2 (DT1番)



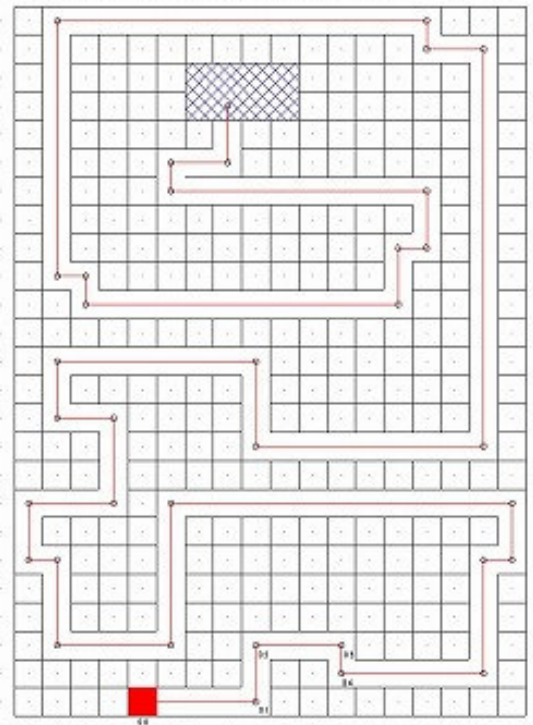
迷路と自動作図 - 2 (DT9)



一筆画きと自動作図 - 1



迷路と自動作図 - 2



自動作図と送付、一事務者とCAD

対応可能な市販CAD

1. ZW32
2. IntelliCAD
3. AutoCAD

オリジナル・プログラム（フリー版有）

1. 図面計算プログラム
2. 自動作図支援ソフト

作図に利用する主なコマンド

```
-----  
_line  
-150,20  
-70,20  
-70,40  
-110,40  
-110,70  
-120,70  
-----  
ellipse  
A  
POINT11  
POINT10  
POINT12  
P1:0  
P2:0  
-----  
circle -160,20 2  
-----  
arc  
POINT  
P  
POINT  
POINT  
-----  
_text -160,20 3.5 0 [A]  
-----  
SIN()  
COS()  
TAN()  
-----  
ASIN()  
ACOS()  
ATAN()  
ATAN()  
-----  
SQR(5^2-3^2)
```

自動作図支援ソフトからの出力参照例  
「スクリプト実行」機能にて作図

```
-----  
[1/4]:_0:\na\hw\Lesson\Lesson001\scr  
-----  
: D:\na\hw\Lesson\Lesson002-Lesson002.tct  
-----  
:DFPの設置の配置  
_open  
Y  
D:\na\hw\STDLIB\LESSON002-00.DFP  
-----  
layer  
ls  
0  
-----  
zoom e  
-----  
: スクリプト終了  
-----  
zoom e  
layer  
m  
000002  
-----  
_text  
-150,20  
3.5 0 [A]  
circle  
-160,20  
2  
circle  
-60,230  
2  
circle  
-160,20  
1  
circle  
-70,20  
1  
circle  
-70,40  
1  
circle  
-170,40  
1  
circle  
-170,70  
1  
circle  
-120,70  
1  
circle  
-120,90  
1  
circle  
-60,90  
1  
circle  
-70,120  
1
```

```
circle  
-70,140  
1  
circle  
-60,140  
1  
circle  
-60,150  
1  
circle  
-80,150  
1  
circle  
-80,170  
1  
circle  
-80,190  
1  
circle  
-60,200  
1  
circle  
-60,230  
1  
_line  
-160,20  
-70,20  
-70,40  
-170,40  
-170,70  
-120,70  
-120,90  
-60,90  
-70,120  
-70,140  
-60,140  
-60,150  
-80,150  
-80,170  
-60,200  
-60,230  
-----  
color 1  
_line  
-160,20  
-60,230  
-----  
color 7  
layer  
ls  
000002  
-----  
zoom e  
layer  
m  
000003  
-----  
_text  
-150,20  
3.5 0 [B]  
color 6  
circle  
-160,20  
2  
circle  
-60,230  
2  
-----  
color 7  
layer
```

```
ls  
001003  
-----  
zoom e  
layer  
ls  
001004  
-----  
color 8  
_text  
-70,60  
3.5 0 [C]  
circle  
-70,60  
2  
circle  
-60,230  
2  
circle  
-70,60  
1  
circle  
-60,30  
1  
circle  
-60,30  
1  
circle  
-60,60  
1  
circle  
-90,60  
1  
circle  
-80,80  
1  
circle  
-90,80  
1  
circle  
-70,110  
1  
circle  
-70,140  
1  
circle  
-70,130  
1  
circle  
-40,160  
1  
circle  
-70,210  
1  
circle  
-40,240  
1  
circle  
-60,230  
1  
_line  
-70,60  
-60,30  
-60,30
```

```
-60,90  
-60,90  
-60,90  
-60,90  
-70,110  
-70,140  
-70,130  
-40,160  
-30,210  
-40,240  
-60,230  
-----  
color 7  
layer  
ls  
000004  
-----  
zoom e  
layer  
m  
000005  
-----  
color 5  
_text  
-150,260  
3.5 0 [D]  
circle  
-150,260  
2  
circle  
-60,230  
2  
circle  
-150,260  
1  
circle  
-150,130  
1  
circle  
-170,190  
1  
circle  
-150,190  
1  
circle  
-140,160  
1  
circle  
-120,160  
1  
circle  
-130,240  
1  
circle  
-130,260  
1  
circle  
-100,260  
1  
circle  
-60,240  
1  
circle  
-60,230
```

```
1  
_line  
-150,260  
-150,180  
-170,190  
-150,190  
-140,160  
-120,160  
-130,240  
-130,260  
-100,260  
-60,240  
-60,230  
-----  
color 7  
layer  
ls  
000005  
-----  
zoom e  
_zoom_w  
-----  
color  
5  
-----  
:表参照への記入事項  
_text -50,6 5 0 HITOUJOU001  
-----  
:スナップ利用の設定  
(GROUP)  
END, MID, INT, CEN, NOD, OGA, INS, PER, TAN, NE  
A  
-----  
:DFPの出力、ファイル名、検索  
default 0:\na\hw\001\HITOUJOU001  
16  
-----  
: スクリプト終了
```