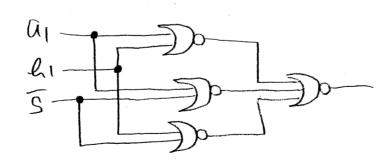
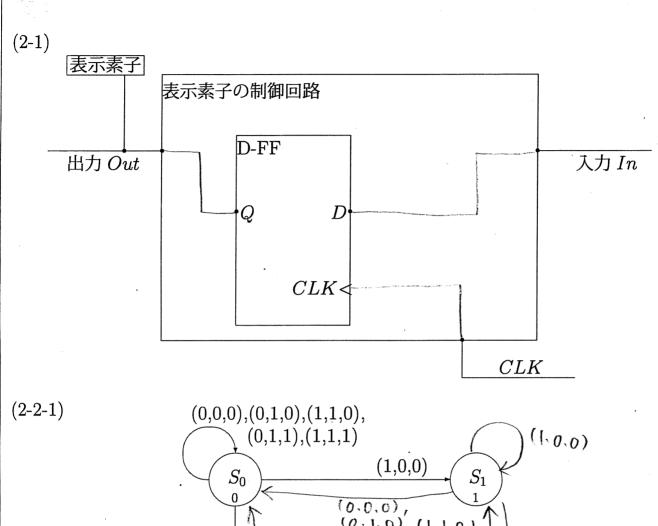
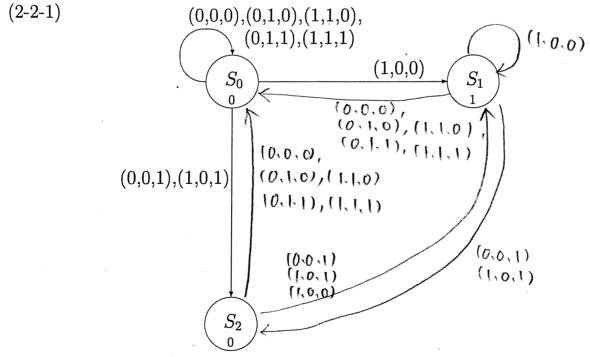
S = 1

$$(1-2) \quad C_1 = (a_1 \vee l_1) \cdot (\overline{S} \vee a_1) \cdot (\overline{S} \vee l_1)$$

$$= \frac{\overline{a_1 \vee l_1}}{\overline{s_1 \vee l_1}} \cdot \overline{\overline{(\overline{S} \vee a_1)}} \vee \overline{\overline{(\overline{S} \vee l_1)}}$$







(2-2-2)	$Out = \prod_{n} \overline{RC} v \overline{RCQ},$
(2-2-3)	$D_1 = \overline{R} \cap \overline{Q}_1$
(2-2-5)	$D_0 = I_n \overline{RC} v \overline{RCQ},$

				-					
	(X1)	$\begin{array}{c cccc} (X1) & O & O & (X2) & I \end{array}$							
(1-1)	(Y1)	n-1 _							
	(X3)	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
	(Y3)	$-2^{n-1}$	(Y4)	0	2h-1 - 1				
(1-2-1)	$c_1 =$	alo+aoCo	+ ho(	Û					
(1-2-2)	$G_0 = 9_1 + p_1 9_0$								
(1 2 2)	$P_0 =$	Pr Po							
(1-2-3)	$G_0:$ 3T								
(1 2 0)	Po: 37 272169								
(1-2-4)	時間が	最も大きい桁」	上げ信号	<del>}</del> : {	=2 G				

時間: 5丁

理由 FA'の P、g をむかするのに要する時間はて

LCのP、Gを告わするのに要する時間は97

FA!.LC1,LC3,LC3はわ上州からするでもかの入力がいめかめはいいいからる」でもかり、LGとLC3は近り処理できるので、T+27+分一=57かかる

	<u> </u>													
(1-3)	(Z1)	并	(Z2)	<	(Z3)	有	(Z4)	セ						
	(Z5)	ゥ	(Z6)	+)										

試験科目 | 日計算機システムで

受験番号

	(a)	111	(b)	7	(c)	Ŋ	(d)	4	(e)	7
(2-1)	(f)	4	(g)	7	(h)	9	(i)	++-	(j)	7
	(k)	#	(l)	コ	(m)	#)	(n)	]		

(2-2)

手法1	1,2,3
手法 2	ا - س
手法 3	1,2

## 試験科目 ② 情報論理学

```
(I)
          (l)
(1-1) 0でする解釈
                    AMPCESI
    D= 30,13
                      D= 30.13
    C = Q = 0
                      C = 0
                      F=
    P = P(0) = 1
                       P = p(x) = 1
        P(1) = 0
((-2))
(1-3) (L)
       O Your Service YO
                       しとする解析
       D = 30.13
                       D = 30.13
                         ( =
                         F=
       P = P(0) = 1
                         P = P(x) = 1
             \mathsf{P}(()=0
(1-4)
      (\mathcal{L})
      0233解釈
                          しな解釈
      D =
           30.13
                           D = 70.13
      C:
                           ( =
      F:
                           F=
       P = P(0.0) = 0
                           P = P(x,y) = 1
           P (0.1) = 1
           P(1.0) = &1
           P(1.1) = $0
(1-5) (a)
```

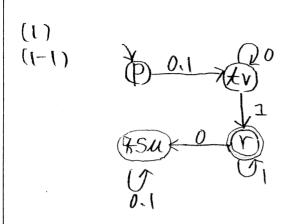
裏に続く

```
(2)
(2-1) \quad \exists A = P(a.i) \quad \wedge \quad \forall x \forall y \exists z \left( \neg P(x,y) \lor P(y(x,z),y) \right)
\wedge \quad \forall x \forall y \left( \neg P(x,y) \lor P(y,x) \right) \quad \wedge \quad \forall z \forall u \forall v \neg P(y(x,u),v). \quad a \right)
= \forall x \forall y \exists z \forall u \forall v \forall u \left[ P(a.i) \land \left( \neg P(x,y) \lor P(y(x,z),y) \right) \right]
\wedge \quad \left( \neg P(x,y) \lor P(y(x,y)) \quad \wedge \quad \neg P(y(y(x,v),u),a) \right]
(2-2) \quad Z = h(x,y) \quad z \quad z \quad \forall x \forall y \forall u \forall v \forall u \left[ P(a.i) \quad v \quad P(y(x,y),u) \right]
\wedge \quad \left( \neg P(x,y) \lor P(y(x,y),y) \right) \qquad \varnothing
```

1 ( P(x.8) v P(y.x)

J. T. AB京是不能

## 試験科目 **藏野**算信 P



$$(1-2)$$
  $M_3$   $e$   $M_4$   $e$   $M_5$   $h$ 

$$(3)$$
  $(0, A, E)$ 

(2)

A→BC 3+H A -> a または

S-> E

ただし A、B、C = 非終端記号

a = 終端記号

S = 始訂号

を = 空列 とする

$$(9-3)$$

SAB

 $B \rightarrow CD$ 

( → a

D-) AE

E-) L

A -> AA

A -> a

A - ADIABDIACDIABCDIA

B -> Clb

C -> Blc

D - d

試験科目 ロアハゴリスピムてつらかうミング

受験番号

(1)	ワイックい	-														
	i					0 3		1	2 3		3 4		,	5	6	7
(2) $dat[i]$		1	1回目		3	0	l	0	20	40		По	8	0	60	50
	[aat[t]]	3回目		1	0	2	0	30	4	0	Πο	8	0	60	So	
(3)	i	0	) 1 2		2 3		3	4	1 5		6	6				
(0)	$(3) \qquad \qquad dat[i] \qquad 20 406$				0 80		0	10	2 5	0 3		) [	70			
(4-1)	2n								,							
(4-2)	0 (															
(4-3)	量算信間問	11	沅										,			