

学籍番号								氏 名	(1) 好きな数字 4 桁	(2) 勉強時間						
												時間		分		
①	①	①	①	①	①	①	①	この試験では、学科・課程名や氏名のふりがなを書く必要はありません	①	①	①	①	①	①	①	①
②	②	②	②	②	②	②	②		②	②	②	②	②	②	②	②
③	③	③	③	③	③	③	③		③	③	③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④	④	④		④	④	④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤		⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥		⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦		⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧		⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨		⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

1	(1) 最小数	最大数
	(2) 結果のみ示せ	
	(3)	
	答	
	(4)	
答		
(5)		
答		

1

(6) 結果のみ示せ

(7)

2

(1) 結果のみ示せ (状態遷移系列等を描かないこと); 指定された時刻分を示すこと

(2)

(3)

現状態 $a b c$	FF への入力 $j_a k_a j_b k_b j_c k_c$		
	$x = 0$	$x = 1$	
0 0 0	0 X		0
0 0 1			1
1 1 0			1
1 0 0			2
1 0 1		X 0	2

0 0 0 0 0 2 2 1 1 0 2 1

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

2

(4)

$$j_a = \text{[]}$$

$$k_a = \text{[]}$$

	<i>c x</i>			
<i>a b</i>	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	<i>c x</i>			
<i>a b</i>	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$$j_c = \text{[]}$$

$$k_c = \text{[]}$$

	<i>c x</i>			
<i>a b</i>	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

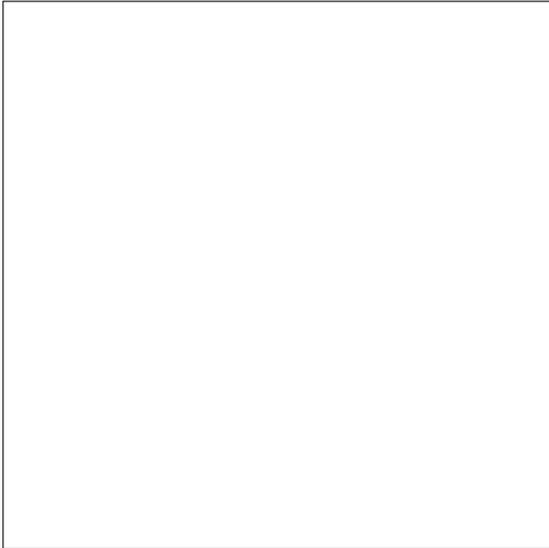
	<i>c x</i>			
<i>a b</i>	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

3

現状態	次状態/出力	
	入力=0	入力=1

4

(1)



(2)

 $g_i =$ $p_i =$ $c_{i+1} =$ $c_4 =$

5

初期状態の明示を忘れないこと