

<p style="text-align: center;">計算の理論 I 出席チェック兼用ミニテスト用紙 2004年5月25日</p>	学籍番号	
	名前	

<p>問題 1(各 5 点) 次の δ-動作を含む NFA の δ-CLOSURE を求めよ。</p>																																											
<p>a) $(\{p, q, r, s\}, \{0, 1\}, \delta, p, \{s\})$ ここで、δ は下表</p>		<p>b) $(\{p, q, r, s\}, \{0, 1\}, \delta, p, \{s\})$ ここで、δ は下表</p>																																									
<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>p</td><td>q, s</td><td>q, r</td><td>-</td></tr> <tr><td>q</td><td>r</td><td>q</td><td>p</td></tr> <tr><td>r</td><td>s</td><td>p</td><td>q, s</td></tr> <tr><td>s</td><td>-</td><td>p</td><td>-</td></tr> </table>		0	1		p	q, s	q, r	-	q	r	q	p	r	s	p	q, s	s	-	p	-		<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>p</td><td>r</td><td>q, r</td><td>s</td></tr> <tr><td>q</td><td>s</td><td>q</td><td>p, r</td></tr> <tr><td>r</td><td>s</td><td>r</td><td>-</td></tr> <tr><td>s</td><td>-</td><td>r</td><td>q</td></tr> </table>		0	1		p	r	q, r	s	q	s	q	p, r	r	s	r	-	s	-	r	q	
	0	1																																									
p	q, s	q, r	-																																								
q	r	q	p																																								
r	s	p	q, s																																								
s	-	p	-																																								
	0	1																																									
p	r	q, r	s																																								
q	s	q	p, r																																								
r	s	r	-																																								
s	-	r	q																																								

a)

	δ -CLOSURE
p	p
q	p, q
r	p, q, r, s
s	s

b)

	δ -CLOSURE
p	p, q, r, s
q	p, q, r, s
r	r
s	p, q, r, s