

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18日	学籍番号	
	名前	

問題 1 (5 点) $M(\{q_0, q_1, q_2\}, \{0, 1\}, q_0, \{q_0\})$ は右表としたとき、この NFA と等価な DFA を書け。		0	1
	* q_0	{ q_1 }	{ q_1, q_2 }
	q_1	{ q_0 }	{ q_2 }
	q_2		{ q_0, q_2 }

$M(\{ [q_0], [q_1], [q_2], [q_0, q_1], [q_1, q_2], [q_0, q_2], [q_0, q_1, q_2] \}, \{0, 1\}, [q_0], \{ [q_0], [q_0, q_1], [q_0, q_2], [q_0, q_1, q_2] \})$
 は右表。

	0	1
* $[q_0]$	$[q_1]$	$[q_1, q_2]$
$[q_1]$	$[q_0]$	$[q_2]$
$[q_2]$	$[]$	$[q_0, q_2]$
$[q_1, q_2]$	$[q_0]$	$[q_0, q_2]$
$[]$	$[]$	$[]$
* $[q_0, q_2]$	$[q_1]$	$[q_0, q_1, q_2]$
* $[q_0, q_1, q_2]$	$[q_0, q_1]$	$[q_0, q_1, q_2]$
* $[q_0, q_1]$	$[q_0, q_1]$	$[q_1, q_2]$

問題 2(5 点) $M(\{q_0, q_1, q_2\}, \{0, 1\}, q_0, \{q_2\})$ は右表としたとき、この NFA と等価な DFA を書け。		0	1
	q_0	{ q_1, q_2 }	{ q_2 }
	q_1	{ q_0 }	
	* q_2	{ q_1 }	{ q_1, q_2 }

$M(\{ [q_0], [q_1], [q_2], [q_0, q_1], [q_1, q_2], [q_0, q_1, q_2] \}, \{0, 1\}, [q_0], \{ [q_2], [q_1, q_2], [q_0, q_1, q_2] \})$
 は右表。

	0	1
$[q_0]$	$[q_1, q_2]$	$[q_2]$
* $[q_1, q_2]$	$[q_0, q_1]$	$[q_1, q_2]$
$[q_0, q_1]$	$[q_0, q_1, q_2]$	$[q_1, q_2]$
* $[q_0, q_1, q_2]$	$[q_0, q_1, q_2]$	$[q_1, q_2]$
* $[q_2]$	$[q_1]$	$[q_1, q_2]$
$[q_1]$	$[q_0]$	$[]$
$[]$	$[]$	$[]$