

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11日	学籍番号	
	名前	

問題 1 (5 点)
 右の遷移図について NFA の定義式と遷移表を書け。

$A = (\{q_0, q_1, q_2\}, \{0, 1\}, \text{開始}, q_0, \{q_0\})$
 は右表

	0	1
* q ₀	{ q ₁ }	{ q ₁ , q ₂ }
q ₁	{ q ₀ }	{ q ₂ }
q ₂		{ q ₁ , q ₂ }

問題 2(各 1 点 計 5 点) 例 : 10

問題 1 の NFA に以下の文字列を加えた時の可能な遷移すべてを示し、受理するか述べよ。

1	0
q ₁	q ₀
q ₂	-

1. 100 2. 0110 3. 010 4. 111 5. 0000

1	0	0
q ₁	q ₀	q ₁
q ₂	-	-

非受理

0	1	1	0
q ₁	q ₂	q ₁	q ₀
		q ₂	-

受理

0	1	0
q ₁	q ₂	-

非受理

1	1	1
q ₁	q ₂	q ₁
		q ₂
q ₂	q ₁	q ₂
	q ₂	q ₁
		q ₂

非受理

0	0	0	0
q ₁	q ₀	q ₁	q ₀

受理