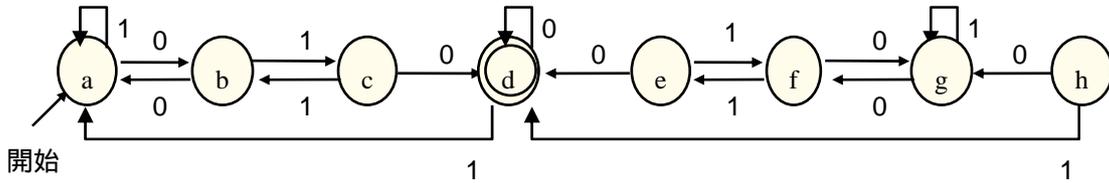


計算の理論 I 出席チェック兼用ミニテスト用紙 2004年6月22日	学籍番号	
	名前	

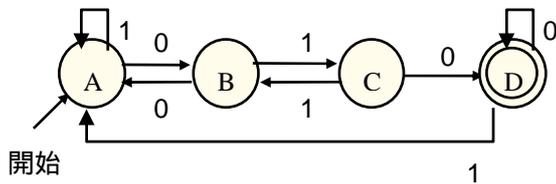
問題
 下図の状態遷移図と同値な最小状態数の有限オートマトンを求めよ。



まず、h は初期状態からのパスがないので除く。

	0	1	区別可能		0	1	区別可能
(a, b)	(b, a)	(a, c)		(c, d)	x	x	
(a, c)	(b, d)	(a, b)		(c, e)	(d, d)	(b, f)	x
(a, d)	x	x		(c, f)	(d, g)	(b, e)	
(a, e)	(b, d)	(a, f)		(c, g)	(d, f)	(b, g)	
(a, f)	(b, g)	(a, e)		(d, e)	x	x	
(a, g)	(b, f)	(a, g)	x	(d, f)	x	x	
(b, c)	(a, d)	(c, b)		(d, g)	x	x	
(b, d)	x	x		(e, f)	(d, g)	(f, e)	
(b, e)	(a, d)	(c, f)		(e, g)	(d, f)	(f, g)	
(b, f)	(a, g)	(c, e)	x	(f, g)	(g, f)	(e, g)	
(b, g)	(a, f)	(c, g)					

上表より、同値類は a g, b f, c e の3つ。よって、最小の DFA は、



点数	採点者学籍番号・氏名	
----	------------	--