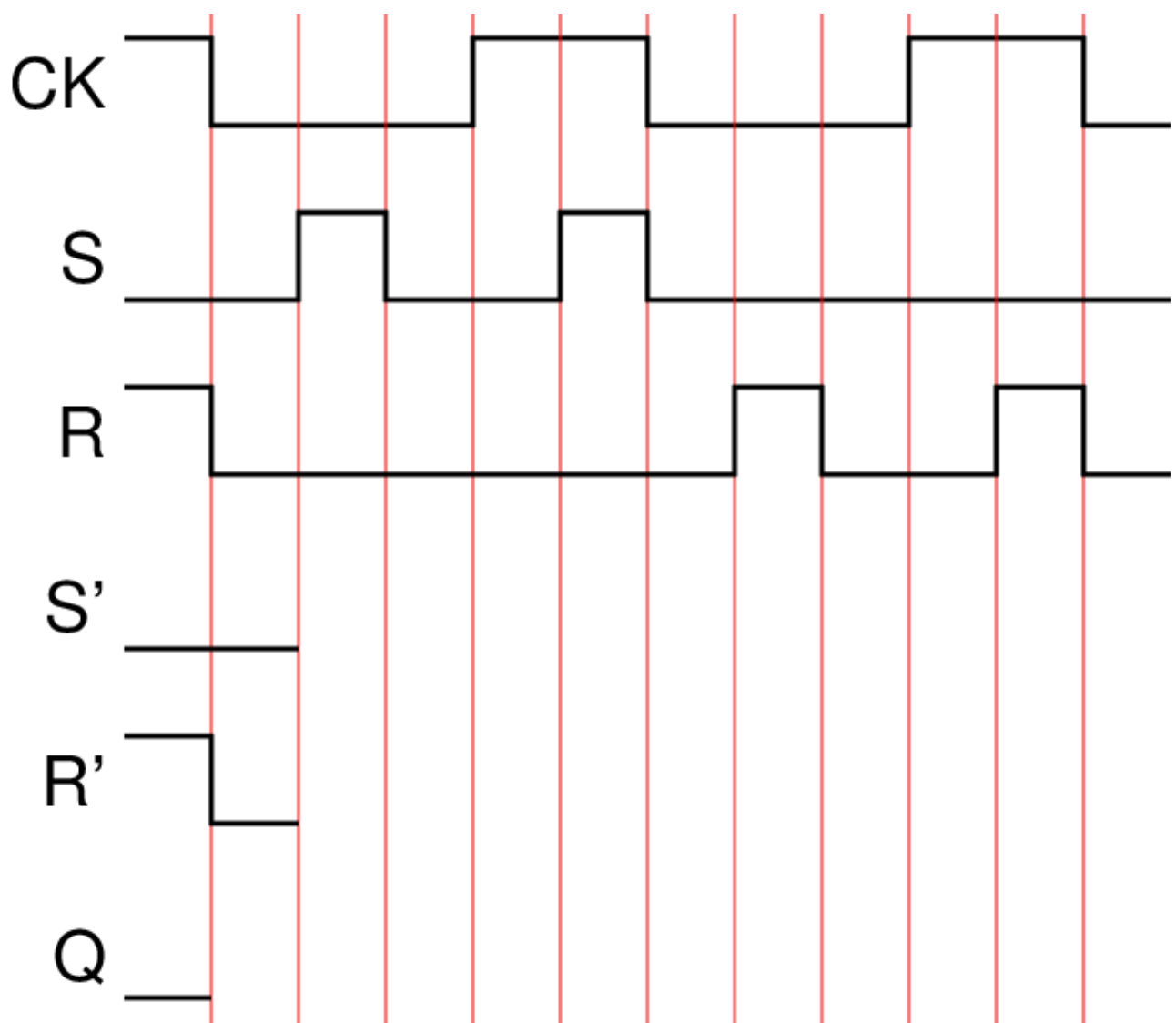


論理回路[3SJ] 17 フリップフロップ[2]

[クロックつき RS-FF(RS-Latch)] R,S,CK,Q は各自で記入

構造(基本論理ゲートでつくるとき)

[タイミングチャート]



論理回路[3SJ] 17 フリップフロップ[2]

[図記号] R,S,CK,Q は各自で記入

論理回路記号(ポジティブレベルトリガ)

論理回路記号(ネガティブレベルトリガ)

[ポジティブレベルトリガとネガティブレベルトリガの違い]

[特性表] (ポジティブレベルトリガ)

現在の状態	クロック	入力		つぎの状態	動作	現在の状態	クロック	入力		つぎの状態	動作
Q _n	CK	S	R	Q _{n+1}		Q _n	CK	S	R	Q _{n+1}	
0	0	0	0			0	1	0	0		
1	0	0	0			1	1	0	0		
0	0	0	1			0	1	0	1		
1	0	0	1			1	1	0	1		
0	0	1	0			0	1	1	0		
1	0	1	0			1	1	1	0		
0	0	1	1			0	1	1	1		
1	0	1	1			1	1	1	1		

特性表(省略形式)

現在の状態	クロック	入力		つぎの状態	動作
Q _n	CK	S	R	Q _{n+1}	

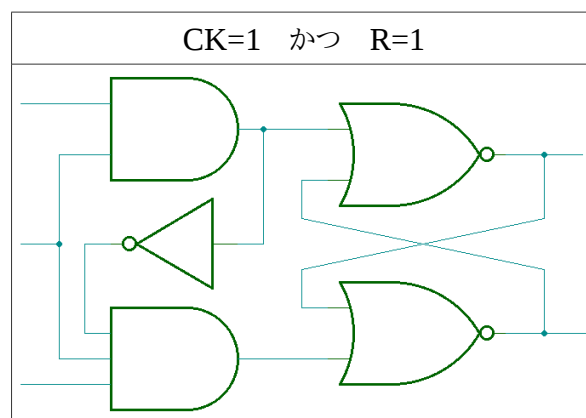
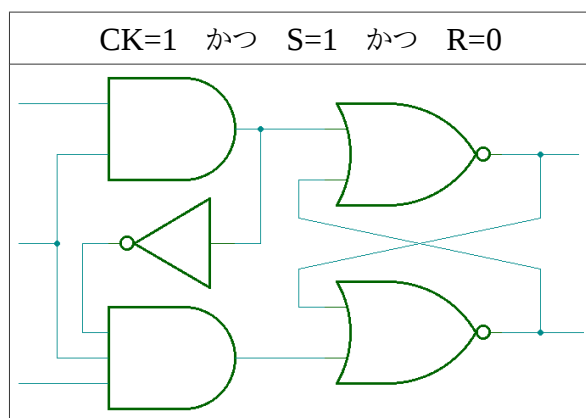
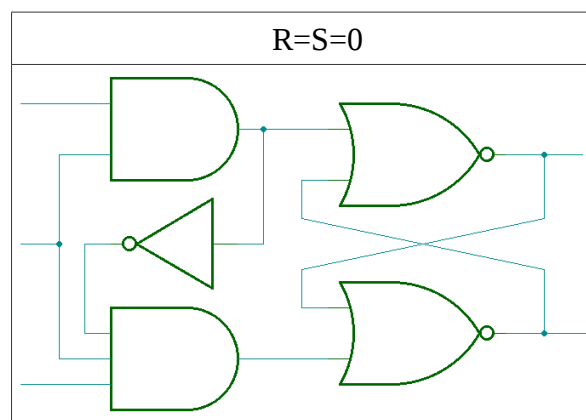
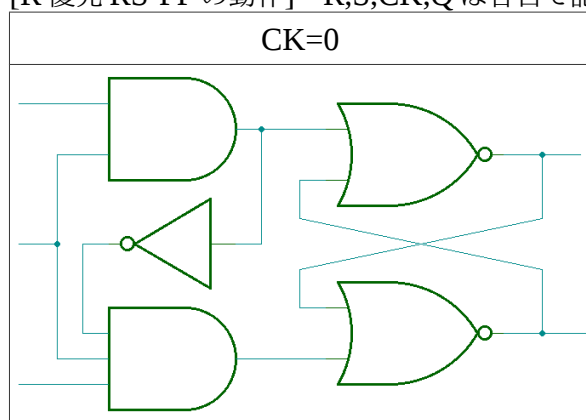
[クロックの役割]

クロックの役割		クロックの種類	

[R 優先 RS-FF(RS-Latch), S 優先 RS-FF(RS-Latch)] R,S,CK,Q は各自で記入



[R 優先 RS-FF の動作] R,S,CK,Q は各自で記入



特性表(省略形式)

現在の状態	クロック	入力		つぎの状態	動作
Q_n	CK	S	R	Q_{n+1}	

論理回路[3SJ] 17 フリップフロップ[2]

[演習] タイミングチャートを完成させなさい。

