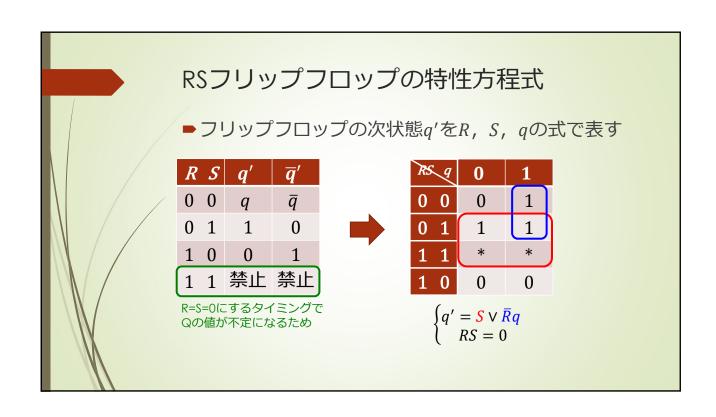
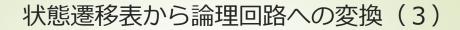
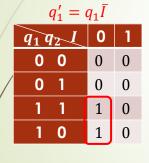


状態遷移表から論理回路への変換(2)			
1人窓を移収がつ間注回的への交換(2)			
■ビットごとに分割する	$q_1 q_2 I$	0	1
■しずトことに方割する	0 0	0 0/1	0 1/0
	0 1	0 0/0	0 0/0
	1 1	1 0/1	0 0/1
	1 0	1 1/0	0 0/0
$q_1' = q_1 \overline{I} \qquad q_2' = q_1 \overline{q_2} \overline{I} \vee \overline{q_1}$	$\overline{a_2}I$	Out = a	$q_1q_2 \vee \overline{q_1} \overline{q_2} \overline{I}$
q_1q_2I 0 1 q_1q_2I 0	1	$q_1 q_2$	<i>I</i> 0 1
0 0 0 0 0	1	0 0	1 0
0 1 0 0 0 1 0	0	0 1	0 0
1 1 1 0 1 1 0	0	1 1	1 1
1 0 1 0 1 0	0	1 0	0 0





■論理代数方程式を解き,フリップフロップへの入力R, Sを求める



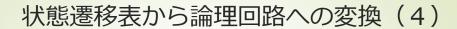
特性方程式

$$\begin{cases} q_1' = S_1 \vee \overline{R_1} q_1 = \mathbf{q_1} \overline{\mathbf{I}} \\ R_1 S_1 = 0 \end{cases}$$

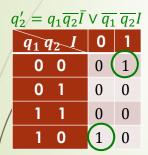
これを S_1 , R_1 について解くと $S_1 = 0$, $R_1 = q_1 I$ が解の一つとして求まる(途中,任意定数を0とした)

 q_1

 $\overline{q_1}$



■論理代数方程式を解き,フリップフロップへの入力R, Sを求める



特性方程式

$$\begin{cases} q_2' = S_2 \vee \overline{R_2} q_2 = q_1 \overline{q_2} \overline{I} \vee \overline{q_1} \overline{q_2} I \\ R_2 S_2 = 0 \end{cases}$$

$$R_2 \quad q_2 \\ S_2 \quad \overline{q_2}$$

これを S_2 , R_2 について解くと $S_2=q_1\overline{q_2}\overline{l}$ v $\overline{q_1}$ $\overline{q_2}I$, $R_2=q_2$ が解の一つとして求まる(途中, 任意定数を0とした)

