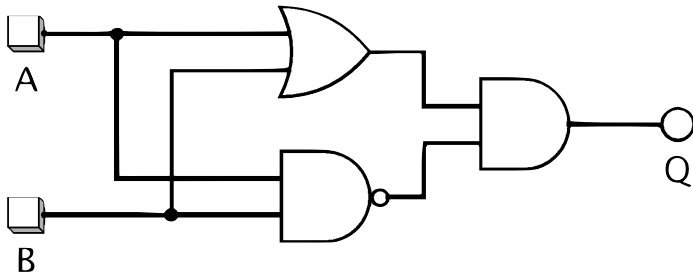


2015/05/15

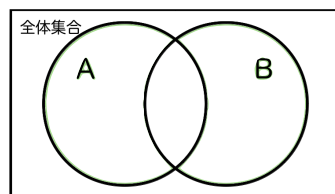
この回路を組んでみよう

$$(A + B) \cdot \overline{(A \cdot B)} = Q$$



$$(A + B) \cdot \overline{(A \cdot B)} = Q$$

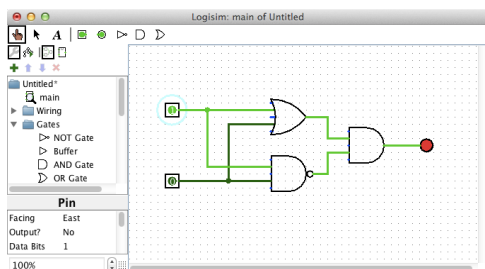
A	B	Q
OFF	OFF	
OFF	ON	
ON	OFF	
ON	ON	



パソコンで回路を試す

* Logism

* <http://www.cburch.com/logism/>



表にまとめてみる

A	B	答え	
		上位	下位
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

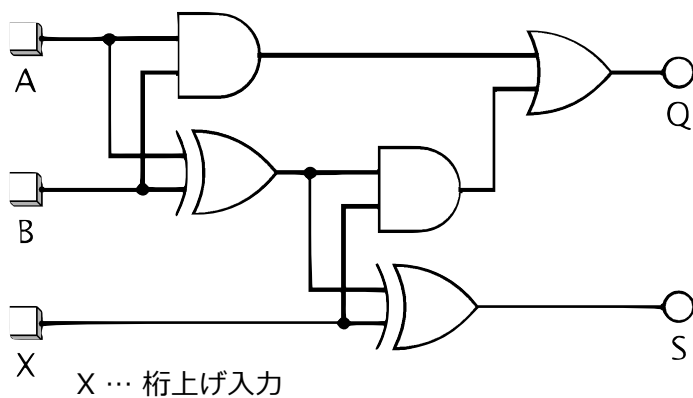
論理式で表すと

回路図で表すと

全加算器

- *半加算器は桁上げ入力は無対応
- *桁上げ入力に対応するため半加算器を2つ合体させたもの

全加算器 回路図



全加算器 真理値表

入力			出力	
A	B	X	C	S
0	0	0		
0	0	1		
0	1	0		
0	1	1		
1	0	0		
1	0	1		
1	1	1		