

非参照非相談 QuizL03

樋口さぶろお

龍谷大学工学部数理情報学科

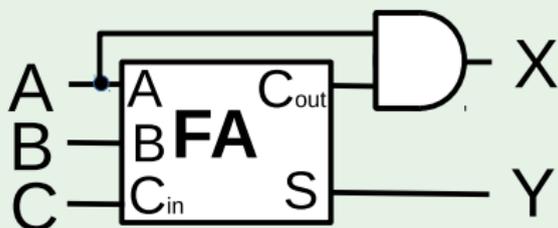
情報処理の基礎 L03(2014-10-08 Wed)



<http://hig3.net>

Quiz(論理回路から真理値表)

論理回路の真理値表を作ろう。



Quiz(真理値表から論理回路)

次の真理値表に対応する論理回路を, NOT, AND, OR, XOR で作ろう.

入力		出力	
A	B	X	Y
0	0	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	1	0	0

Quiz 略解+コメント:論理回路から真理値表 略解

入力			C _{out}	出力	
A	B	C		X	Y
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	1	1	1

Quiz 略解+コメント:真理値表から論理回路 略解

X は A の否定 (0 を 1, 1 を 0 にしたもの) と気づく.

A の否定と B を入力と考えると, Y は, この2つの両方ともが1のときだけ1と気づく.

