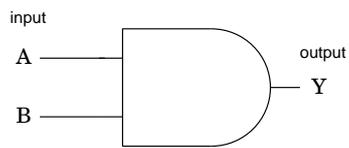


学年 _____ クラス _____ 学籍番号 _____ 氏名 _____

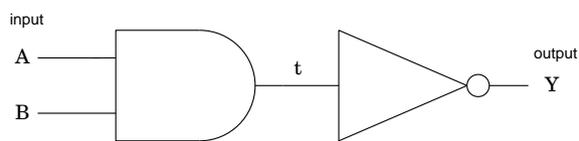
(A) 以下の回路の出力 Y を入力 A, B (,C) の論理式で表し, 入力と出力の関係を真理値表で表せ.

(1)



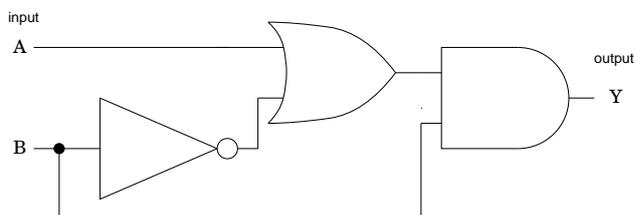
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

(2)



A	B	t	Y
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

(3) 入力 A, B と出力 Y の関係を求めよ.



(B) 次の論理式の Y を出力とする回路図 (ゲート図) を作成し, 真理値表を求めよ.

(1) $Y = A + B \cdot C$

入力			出力
A	B	C	Y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

(2) $Y = A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B}$

入力		出力
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

(3) $Y = (A + B) \cdot (\bar{A} + \bar{B})$

入力		出力
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	