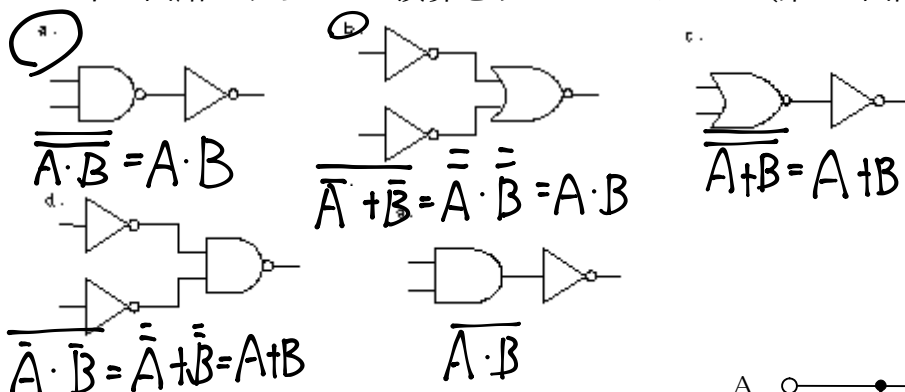
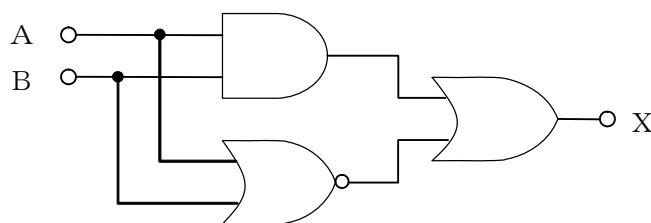


1. 下の回路のうち AND 演算をするのはどれか. (第 19 回国家試験)



2. 右図の回路の出力 X を表す真理値表をかけ. (第 19 回国家試験改)

A	B	X
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1



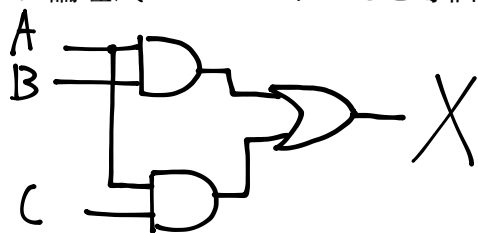
$$X = A \cdot B + \overline{A + B} = A \cdot B + \overline{A} \cdot \overline{B}$$

3. 右の真理値表はどのような論理演算を表しているか答えよ. (第 19 回国家試験改)

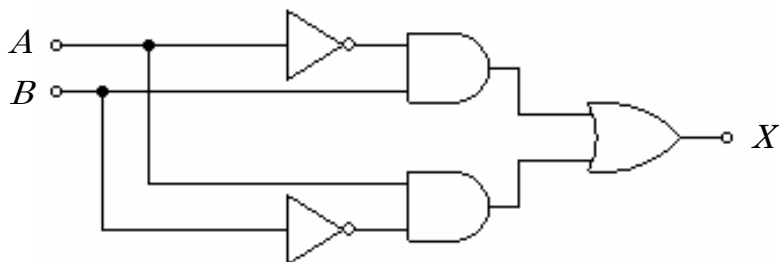
入力			出力
A	B	C	X
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

NAND もしくは $X = \overline{A \cdot B \cdot C}$

4. 論理式 $X = A \cdot B + A \cdot C$ と等価な論理回路をかけ. (第 31 回国家試験改)



5. 右図の論理回路の出力 X を表す論理式を答えよ. (第 22 回国家試験回)



$$X = \overline{A} \cdot B + A \cdot \overline{B}$$