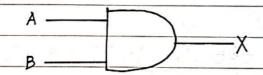
1. 사퀴스 제너

· 미리 정해놓은 순서에 따라 각단계가 소가적으로 진행되는 제여로서 연결 스위치가 일시에 동작하면 안된다.

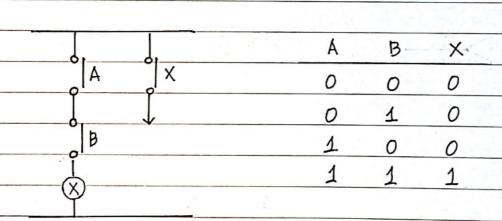
2. 八批出的

- 1. AND 한 = 객실 =급
- 1) 의미 : 임력이 모두 "1" 일 때, 출력이 "1"인 회로
- 2) 무접점 로짓로로와 논리식

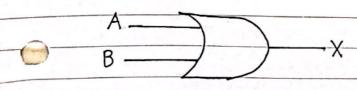


 $X = A \cdot B$

3) 希望到3 沙田



- 2. OR 라크 = 병열 = 합
- 1) 의미 : 입력 중 하느하나 이상이 "1"일 때 출력이 "1"인 뢰로
- 2) 무접점 로직리로와 논리식



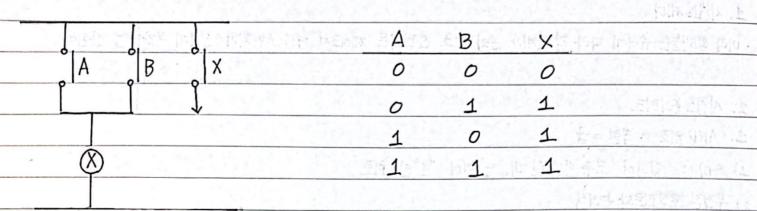
X = A + B

morning glory

NO.

DATE.

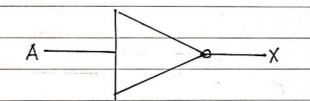
3) 유접점 화라 간니표



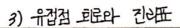
3. NOT 라크 = 부정

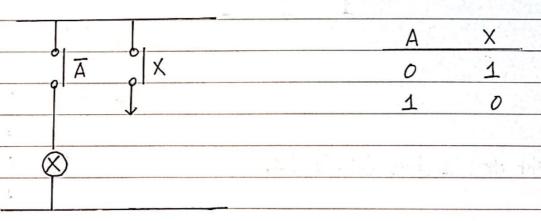
<u> 1) 의미 : 입력과 출력이 반대로 동작하는 회33서 입력이 "0"이면 출력은 "1", 입력이 "1"이면 출력은 "0"인 최고</u>

2) 무점 로 로 로 보니



$$X = \overline{A}$$

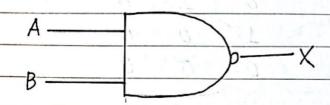






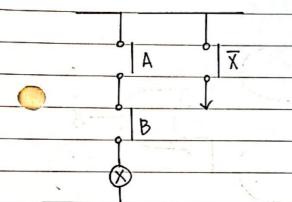
morning glory 🦃

- 4. NAND主任
- 1) 의미 : AND 코로의 부정로로
- 2) 무접점로직례로와 논네식



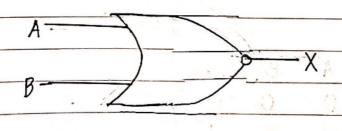
 $X = \overline{A \cdot B}$

3) 유磁速中 20班



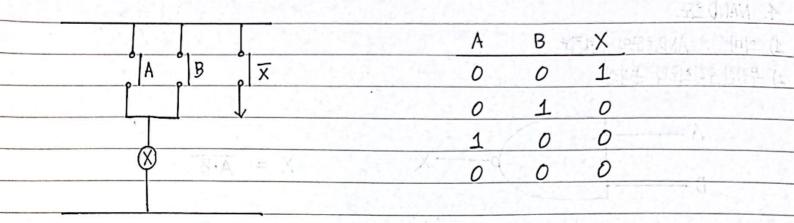
ant lot	2 mag	1 17
Α	В	X
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- 5. NOR 可是
- 1) 의미 : OR 로모의 부정로로
- 2) 워컴 라리라 심식



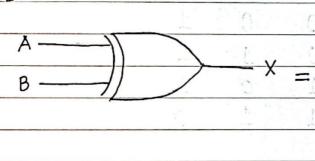
 $X = \overline{A+B}$

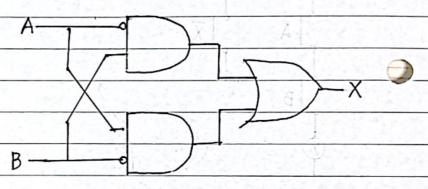
3) 希路 郑卧 张压



6. 断部包計 (Exclusive OR) 到2, XOR

- 1) 의미 : 한력 중 하나 하나만 "1"일 때 출력이 "1"이 되는 뢰로
- 2) 무접검 로젝트로





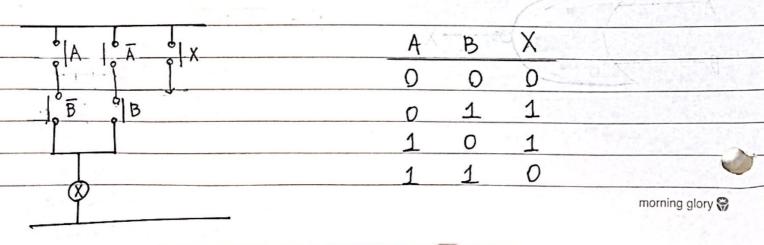
5. 明神 원

引息同 2 以建理中华建定

3) 논리식

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

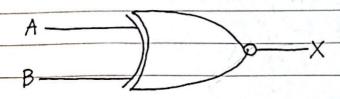
4) 유엄절리와 진관



* NXOR 2

1) 의미 : 입력 중 하나가 반대일 때 "O"이 출덕 되고 같으면 "1"이 출력

그) 무점 라마 논니의 및 잔바포



$$X = \overline{A \oplus B} = A \otimes B$$

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

morning glory 😭

3. 불바와 드만의 정비

1. 造 마 정리

$$\Delta$$
) $A + A = A$

2)
$$A \cdot A = A$$

5)
$$A+1=1$$

6)
$$A \cdot 1 = A$$

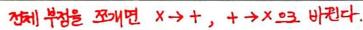
7)
$$A + o = A$$

$$8) A \cdot 0 = 0$$

2. 드9일간의 정인

1)
$$\overline{A \cdot B} = \overline{A + B}$$
 $B = \overline{A} + \overline{B}$ $A = \overline{B} = \overline{A}$

2)
$$\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$$
 $A \longrightarrow X = A \longrightarrow X$



4. 논리하 정리

1. 교환법칙

1)
$$A+B=B+A$$
 2) $A\cdot B=B\cdot A$

$$A \cdot B = B \cdot A$$

2. 결합법칙

1)
$$(A+B)+C = A+(B+C)$$
 2) $(A+B)+C = A+(B+C)$

3. 베븐의 법칙

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

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