































© Yong-Seok Kim, Kangwon National University. 2012~9

## **Exclusive OR (XOR/EOR)**

■ 출력은 입력 값이 같으면 0, 서로 다르면 1

		Out	
0	0	0	A
0	1	1	B Out
1	0	1	
1	0 1 0 1	0	
진리표			기호

## 기본 게이트로 XOR 게이트 구성:

- ① OUT = OR(AND(NOT A, B), AND(A, NOT B))
- $\bigcirc$  OUT = NAND(NAND(A, NOT B), NAND(NOT A, B))
- → ②가 반도체 레이아웃이 단순함

2019/10/28

8-17













































