

지난 주차 **복습**

복습하기

컴퓨터의 이해

- 컴퓨터란 데이터의 처리를 담당하는 전자계산기임
- 컴퓨터의 구성요소
 - 하드웨어와 소프트웨어로 구분

컴퓨터의 기원

- ▶ 계산도구의 기원은 주판이라 할 수 있음

지난 주차 **복습**

복습하기

컴퓨터의 역사

- ♥ 컴퓨터의 세대별 분류 : 논리소자
 - 1세대 : 진공관
 - 2세대:트랜지스터
 - 3세대 : 집적회로(IC)
 - 4세대 : 고밀도 집적회로
 - 5세대:초고밀도 집적회로

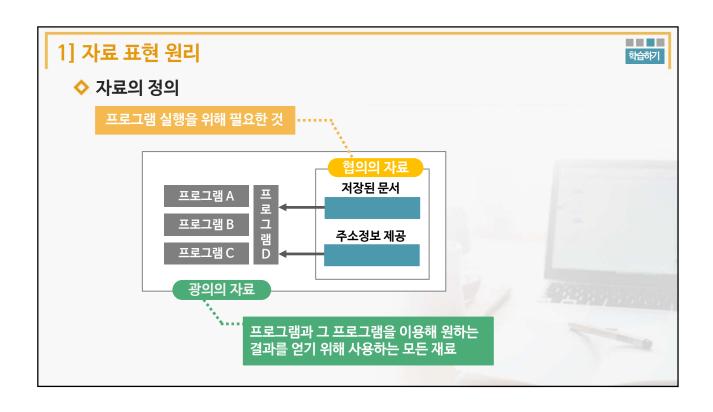
지난 주차 **복습**

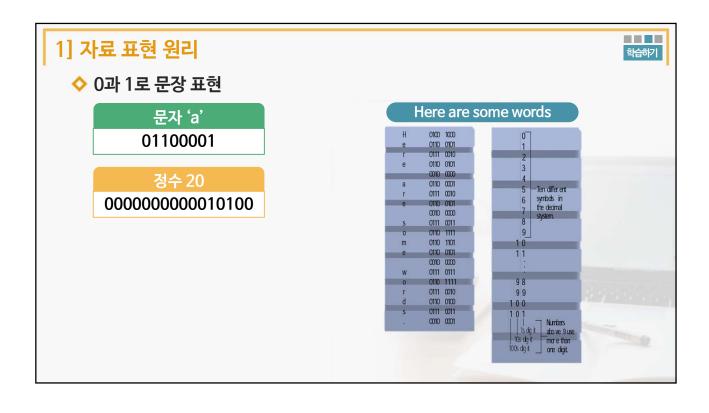
복습하기

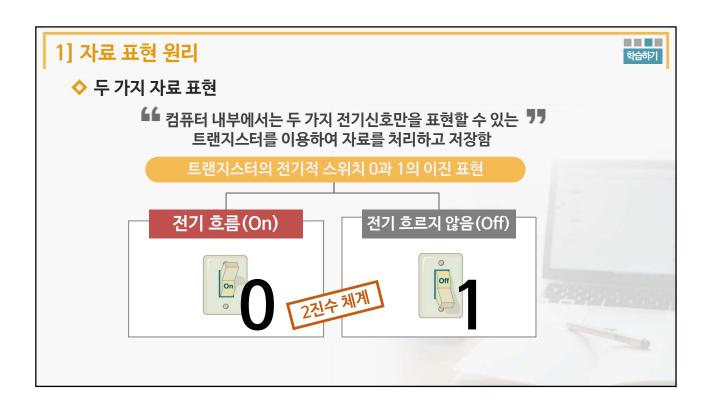
컴퓨터의 종류

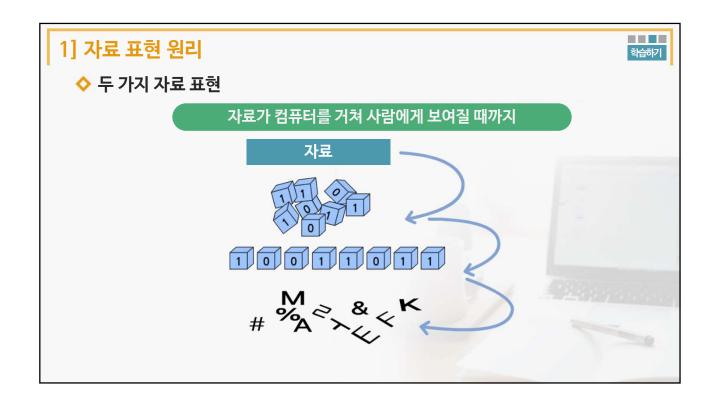
- ◉ 크기와 처리 능력에 따른 구분
 - 슈퍼 컴퓨터, 메인 프레임, 미니 컴퓨터, 워크스테이션
 마이크로 컴퓨터, 휴대용 컴퓨터, 개인용 디지털 보조기
- ◆ 사용목적에 따른 구분
 - 범용 컴퓨터, 전용 컴퓨터
- 모바일 컴퓨팅
- 유비쿼터스 컴퓨팅
- 클라우드 컴퓨팅

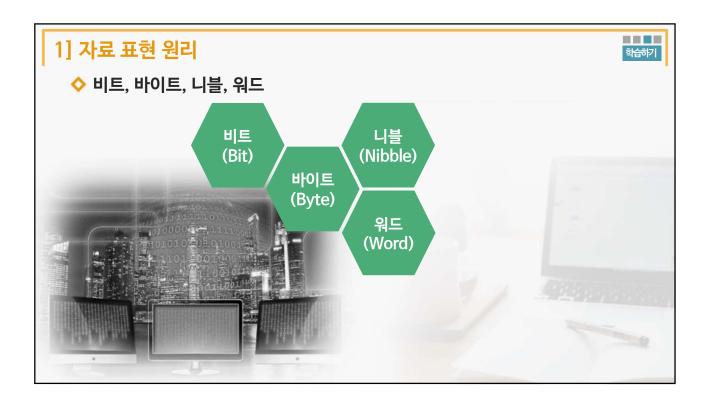










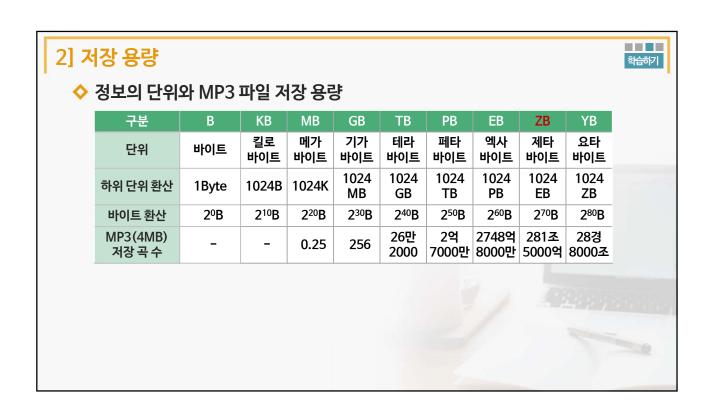




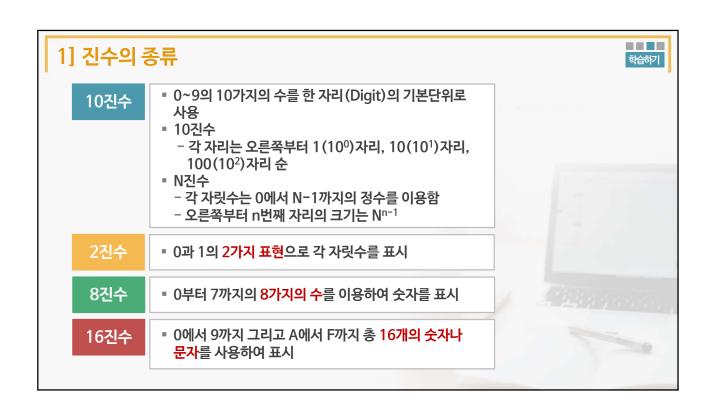


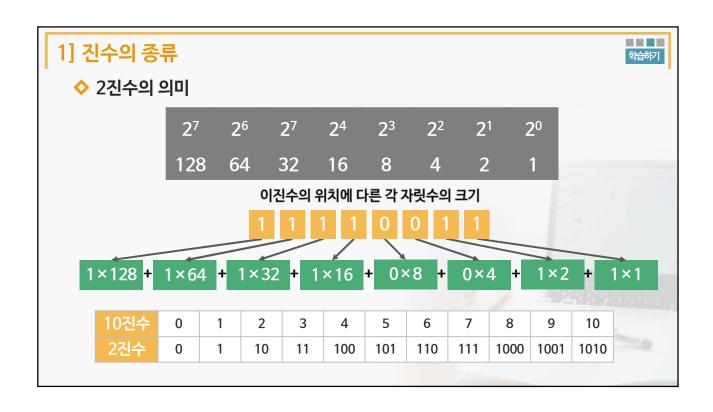


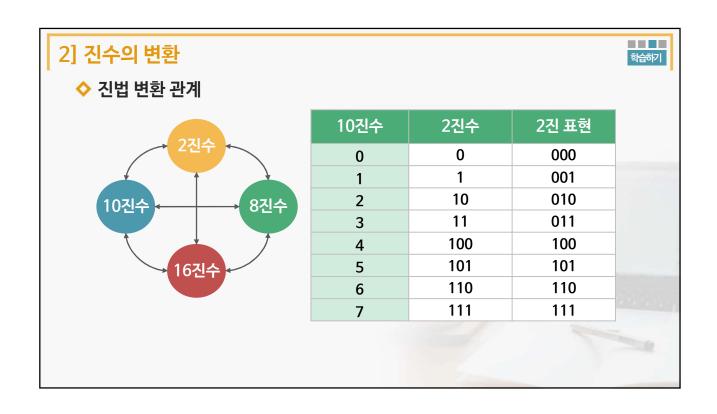


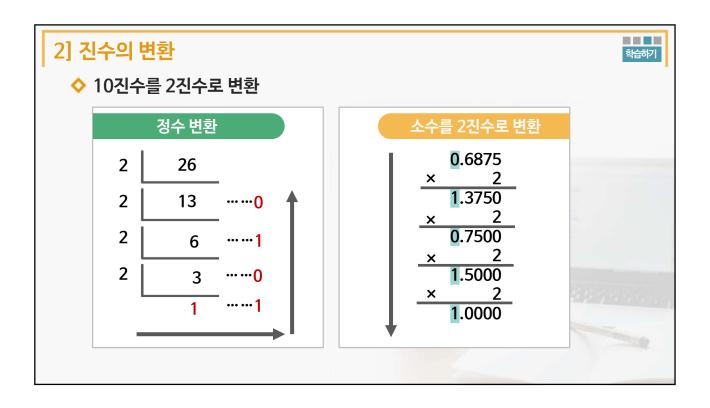




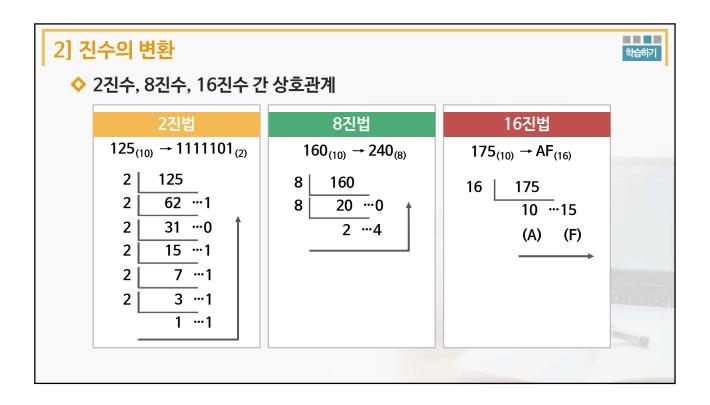


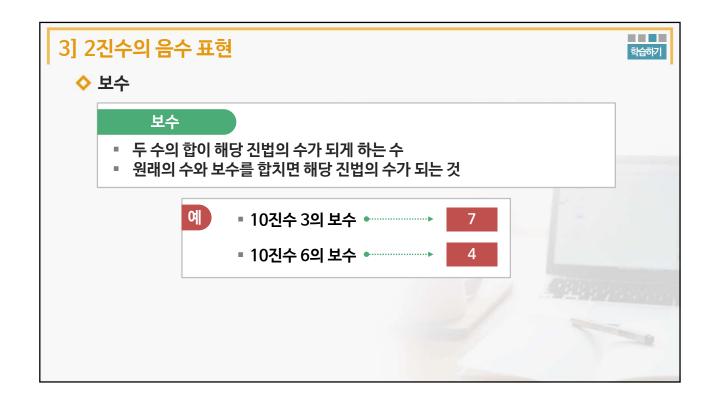




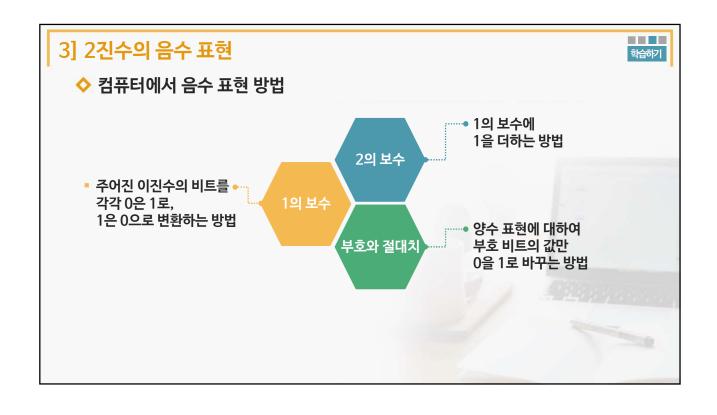




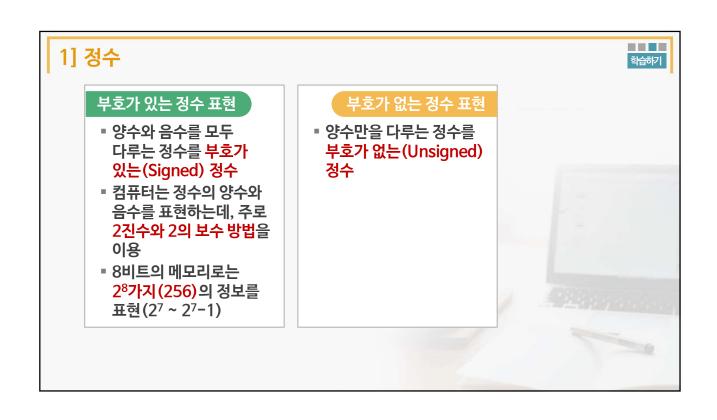




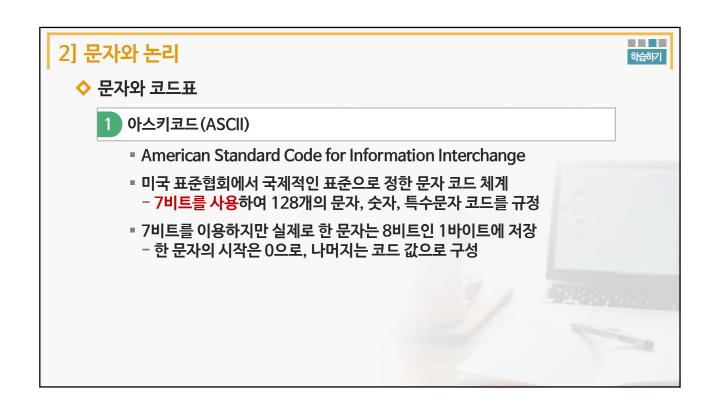


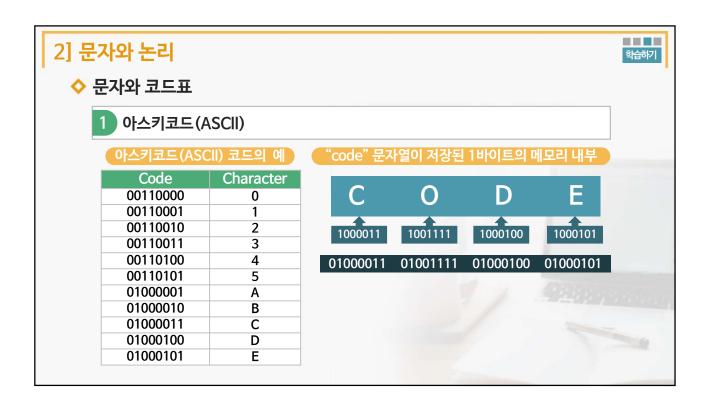


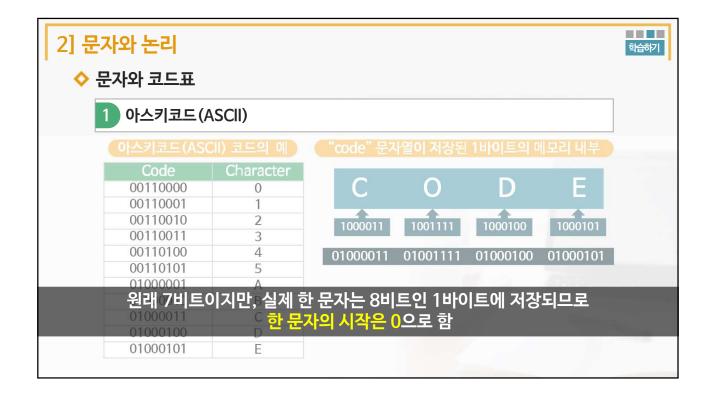


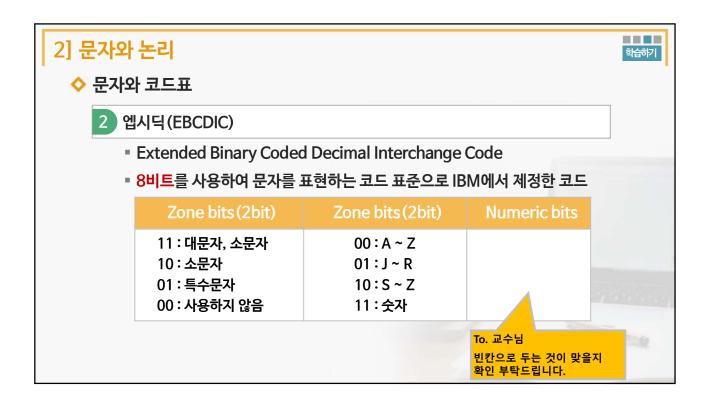


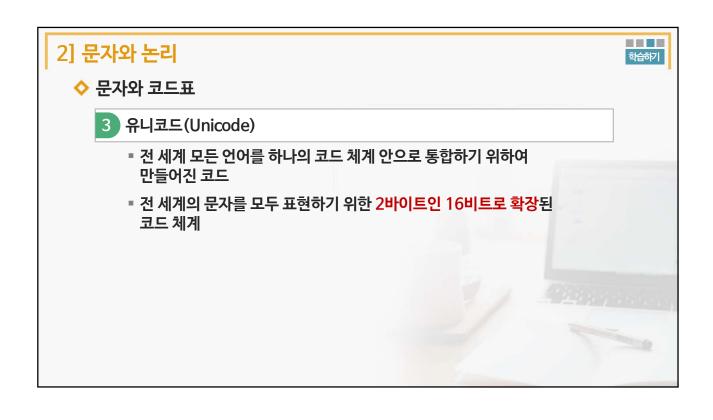








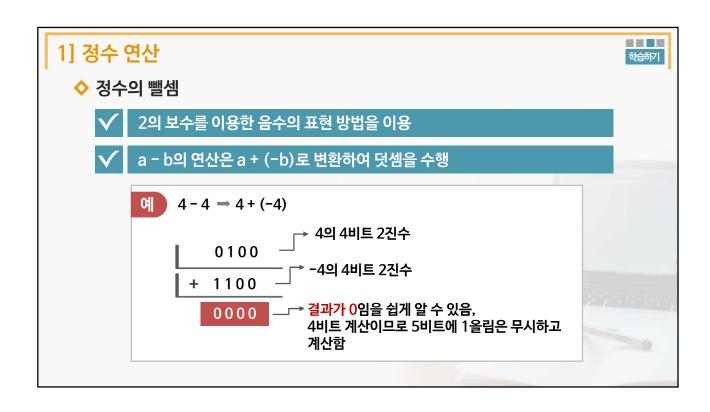


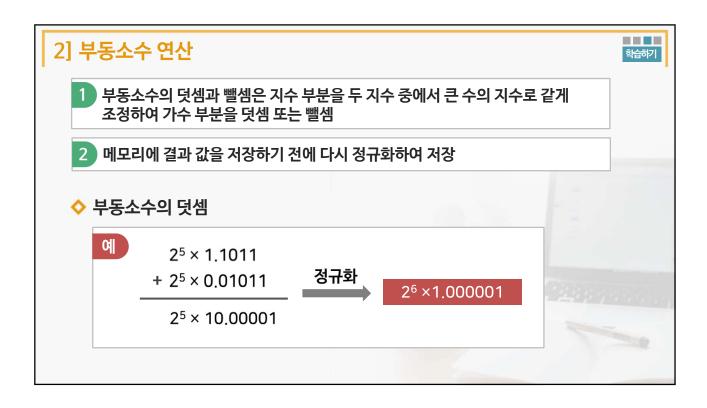


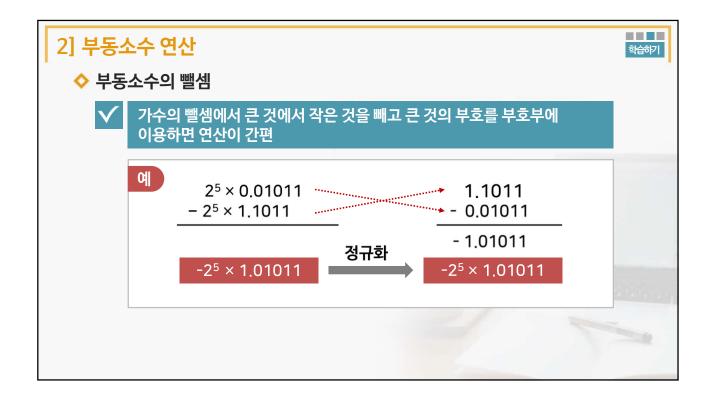






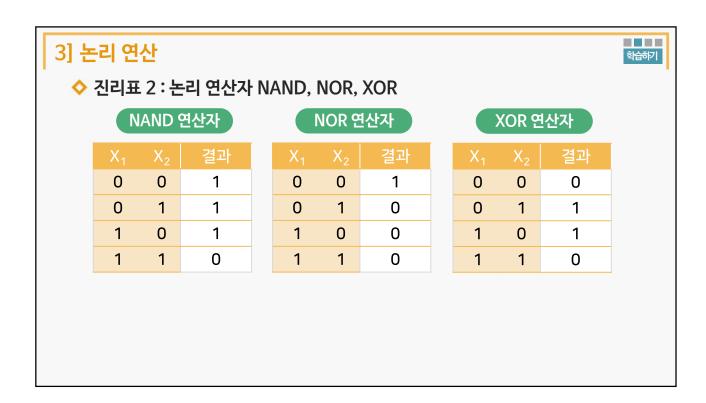


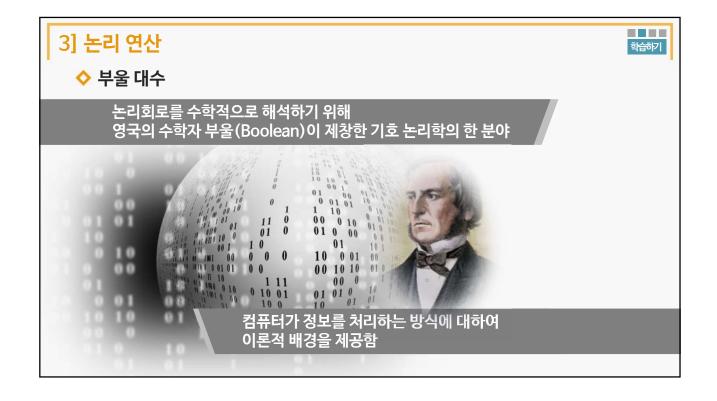








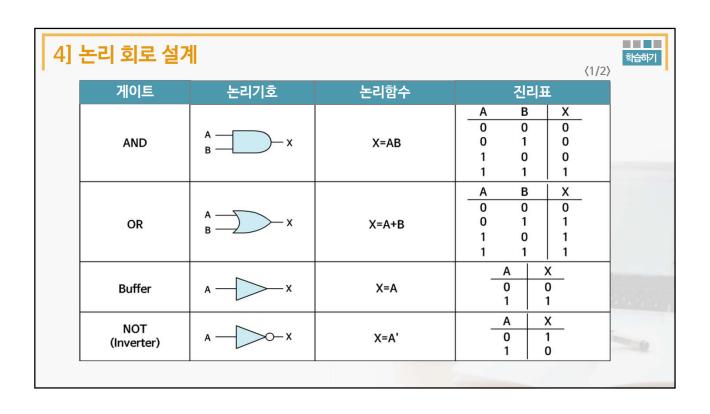




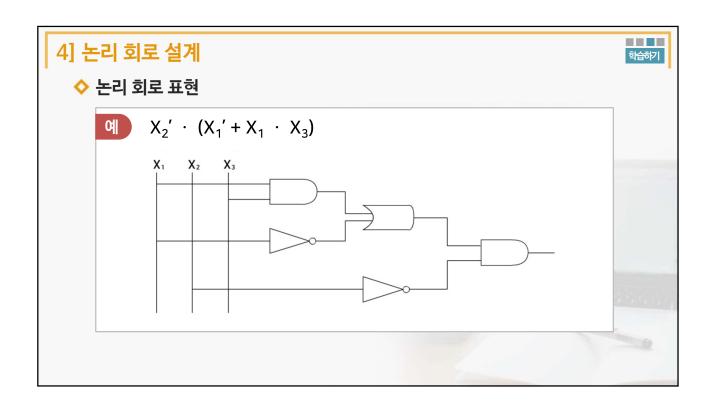
3] 논리 연산 학습하기 ♦ 부울 대수 0과 1의 법칙 0 + X = X $0 \cdot X = 0$ 1 + X = 1 $1 \cdot X = X$ 항등 법칙 X + X = X $X \cdot X = X$ 보수 법칙 X + X' = 1 $X \cdot X' = 0$ 부정의 부정 (X')' = X흡수 법칙 $X + (X \cdot Y) = X$ $X \cdot (X + Y) = X$ 교환 법칙 $X \cdot Y = Y \cdot X$ X + Y = Y + X결합 법칙 X + (Y + Z) = (X + Y) + Z $(X \cdot Y) \cdot Z = X \cdot (Y \cdot Z)$ 분배 법칙 $X \cdot (Y + Z) = X \cdot Y + X \cdot Z$ $X + (Y \cdot Z) = (X + Y) \cdot (X + Z)$ $(X + Y)' = X' \cdot Y'$ 드모르강의 법칙 $(X \cdot Y) = X' + Y'$

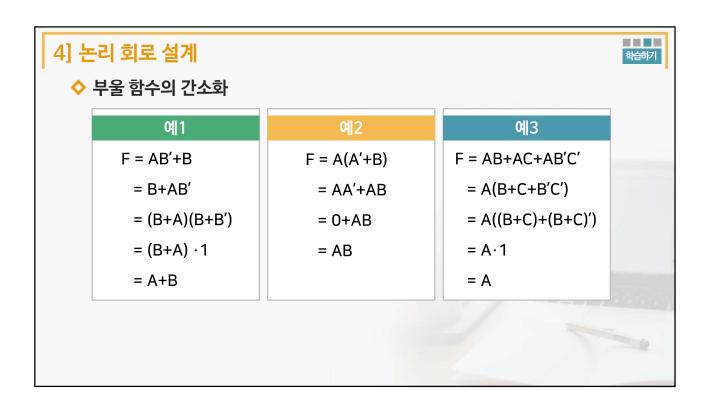


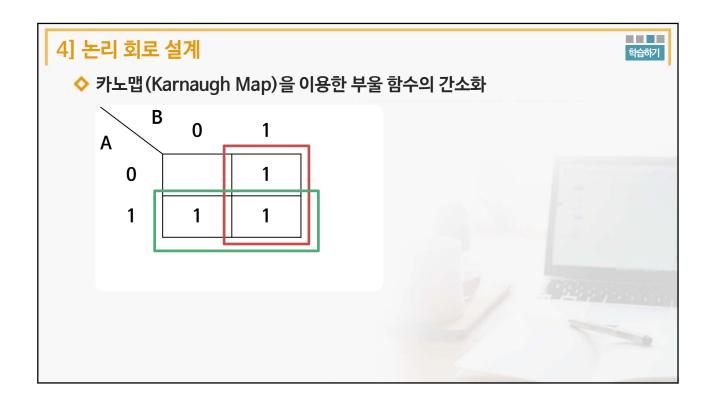




4] -	논리 회로 설계	1				(2/2	학습하기 (학습하기
	게이트	논리기호	논리함수		진리표		
	NAND	A B C X	X=A'+B'	A 0 0 1 1	B 0 1 0	X 1 1 1 0	
	NOR	А В	X=A'B'	A 0 0 1 1	B 0 1 0	1 0 0	
	XOR (Exclusive-OR)	А	X=A⊕B=A'B+AB'	A 0 0 1 1	B 0 1 0	X 0 1 1 0	
	XNOR (Exclusive-NOR)	А X	X=A⊙B=A'B'+AB	A 0 0 1 1	B 0 1 0	X 1 0 0	







정리하기

정리하기

컴퓨터의 자료 표현

● 컴퓨터의 정보 처리 단위 중에서 가장 작은 정보 단위는 Bit

진수와 수의 표현

- 컴퓨터와 관련된 진수
 - 10진수, 2진수, 8진수, 16진수

정리하기



컴퓨터의 정보 종류

♥ 정수, 부동소수, 문자와 논리 등

컴퓨터의 연산

- ♥ 부동소수 연산은 지수를 같게 맞추고 가수부로 연산함
- ▶ 논리연산자들은 논리 게이트로 논리회로를 설계할 수 있음

