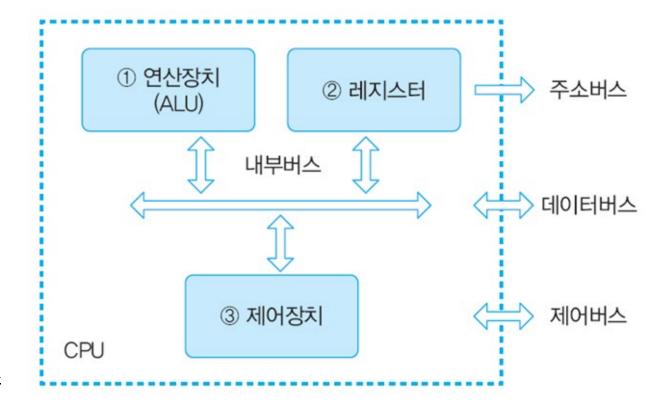
1. 산술논리연산장치(The Arithmetic and Logic Unit, ALU)

□ 중앙처리장치(CPU)의 구성

- _____
 - (Arithmetic & Logic Unit : ALU)
 - 산술 및 논리 연산을 수행
- •
- •



CPU의 구성 요소

ALU 내부 구성 요소

- □산술 연산장치
 - +, -, x, ÷등을 수행
- □논리 연산장치
 - AND, OR, XOR, NOT 등을 수행
- □ 시프트 레지스터
 - shift register
 - 비트들을 좌우측으로 이동
- □ 보수기(complementer)
 - 2진 데이터를 2의 보수로 변환
 - 음수를 만드는 역할
- □상태 레지스터(status register)
 - 연산 결과의 상태를 나타내는 플래그(flag)들을 저장

ALU의 구성 장치

제어 유닛 "

레지스터

산술 논리 연산장치

