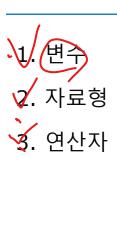
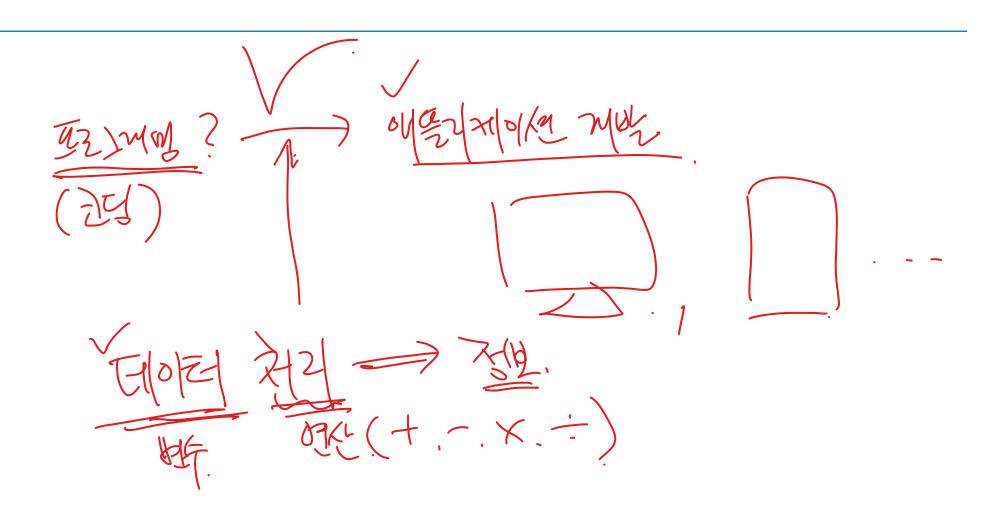


2장 변수와 연산자

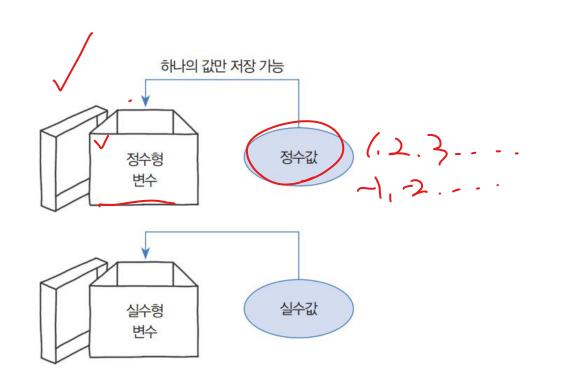


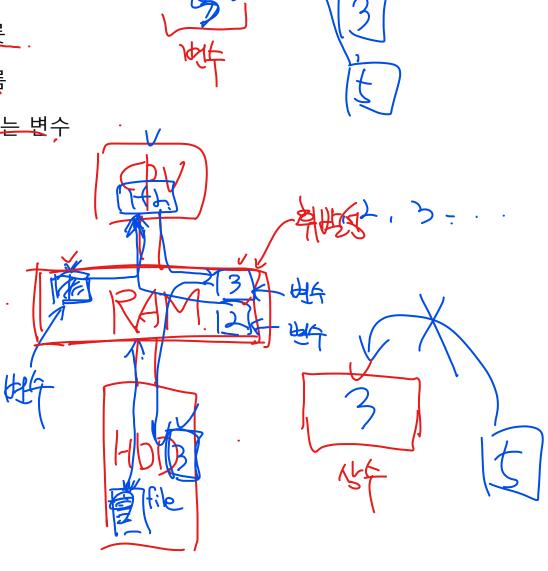


1. 변수

- 변수 Variable 는 데이터 처리를 위해 데이터를 저장하는 데이터 그릇
- 변수는 메모리 공간으로 각 자료형Data Type 에 따라 그 크기가 다름

상수Constant 는 변수와 반대로 한번 저장된 데이터를 변경할 수 없는 변수





፟ 자료형

- 변수에 저장하는 데이터의 유형과 크기를 정하기 위해 자료형^{Data Type} 을 사용
- 자료형은 기본형 데이터와 <u>참조형 데이터</u>구분

	구분	타입	크기	값의 범위
	<u>정수형</u>	byte	1byte, 8bit	-128 ~ 127
		short	2byte, 16bit	-32,768 ~ 32,767
		char	2byte, 16bit	0 ~ 65535
		int	4byte, 32bit	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647
		long	8byte, 64bit	922,337,203,685,477,508 ~ 922,337,203,685,477,507
	√ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	float	4byte, 32bit	1.4 × 10 ⁻⁴⁵ ~ 3.4 × 10 ³⁸ , 소수점 7자리
	실수형	double	8byte, 64bit	$4.9 \times 10^{-324} \sim 1.8 \times 10^{308}$, 소수점 15자리
	논리형	boolean	1byte, 8bit	true, false
	문자형	char	2byte, 16bit	`A', `a', `ᄀ', `가'
	문자열	String	4byte, 32bit	"Apple", "사과", "Hello Java"
	(3/73/3)			

了是一个

3. 연산자

• 변수에 저장될 데이터 처리를 위해 <u>연산자^{Operator}</u>를 사용

四时一次了程

• 연산재는 크게 산술연산자, 복합대입·연산자, 관계 연산자, 논리 연산자 등

구분		연산자
산술 연	산자	+,-,*,/,% Lth/2 oskst.
증감 연	산자	++,
복합 연	산자	=, +=, -=, *=, /=, %=
관계 연	산자	>, <, >=, <=, ==, !=
조건 연·	산자	?:
논리 연	산자	&&, , ! ————————————————————————————————————
비트 연	산자	<<, >>, &, , ^, ~