





#### 자바에서 사용하는 표준 데이터

- → 자바에서 사용하는 데이터의 종류는 다양하지만 표준적으로 4가지가 있음
- 1. 정수: 소수점을 포함하지 않은 수
- 2. 실수 : 소수점을 포함한 수
- 3. 문자: 작은따옴표(")안에 표현한 문자
- 4. 문자열: 큰따옴표("")안에 표현한 문자
- ※ 문자는 1글자만 표기 할 수 있고, 문자열은 한 글자 이상을 표기할 수 있음
- ※ 문자는 사실상 하나의 숫자 값(자바는 유니코드를 참조하면 값을 알 수 있음)

### 숫자와 문자 출력

→ 자바에서 숫자는 있는 그대로 쓰고, 문자는 '', 문자열을 "" 안에 넣어서 출력한다.

1. 정수 : System.out.println(1); //정수 1 출력

2. 실수: System.out.println(1.1); //실수 1.1 출력

3. 문자: System.out.println('1'); //문자 1 출력

4. 문자열: System.out.println("1"); //문자열 1 출력

※ console에 출력되는 결과는 모두 숫자처럼 보이지만 데이터의 형태가 다름

#### 숫자와 문자의 연산

- 1. 정수+정수 : System.out.println(1+1); //정수 2 출력
- 2. 실수+실수 : System.out.println(1.1+1.1); //실수 2.2 출력
- 3. 문자+문자 : System.out.println('1'+'1'); //정수 98 출력
  → 문자 1은 유니코드에서 49라는 숫자 값을 가지고 있으며, 문자열을 더하기 연산 한 경우
  해당문자열에 일치하는 정수 값으로 변환 후 더하기 연산 진행
- 4. 문자열+문자열 : System.out.println("1"+"1"); //문자열 11 출력
  - → 문자열을 더하기 연산 한 경우 더한 문자열을 합쳐서 출력

#### 다른 데이터 사이의 연산

1. 정수+실수 : System.out.println(1+1.1);

//실수 2.1 출력

→ 정수+실수는 결과값이 실수이므로 실수 연산

2. 정수+문자 : System.out.println(1+'1');

//정수 50 출력

→ 정수+문자는 문자를 정수로 변환하여 정수 연산

3. 실수+문자 : System.out.println(1.1+'1');

//실수 50.1 출력

→ 실수+문자는 문자를 정수로 변환한 후 1번과 동일

4. 문자열+다른데이터형 : System.out.println("HI"+1); //문자열 HI1 출력

→ 더하기하는 경우 문자열은 우선순위가 가장 높아서 다른 데이터를 문자열로 변환하여

문자열+문자열 연산

### 확인 문제

1.	System.	out.println(	"Hello"	+ 'q');
----	---------	--------------	---------	---------

- 2. System.out.println("Hello" + 10);
- System.out.println("Hello" + 3.14);
- 4. System.out.println(10+"Hello");
- 5. System.out.println(10+20+"Hello");
- 6. System.out.println(10+(20+"Hello"));
- 7. System.out.println(10+"Hello"+20);

Helloq

Hello10

Hello3.14

10Hello

30Hello

1020Hello

10Hello20