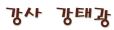
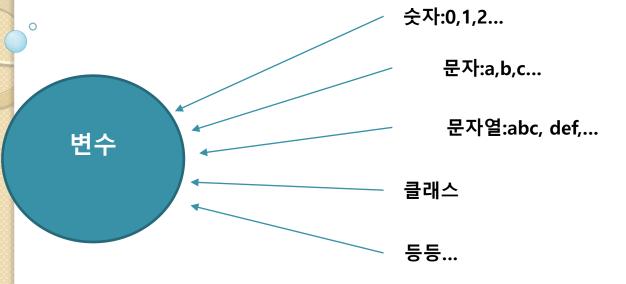
### 02. 변수



### 변수

1. **변수 :** 모든 것을 담을 수 있는 요소



<u>int</u> _
데이터 타입
(주머니 성질)



char

데이터 타입 (주머니 성질) cl

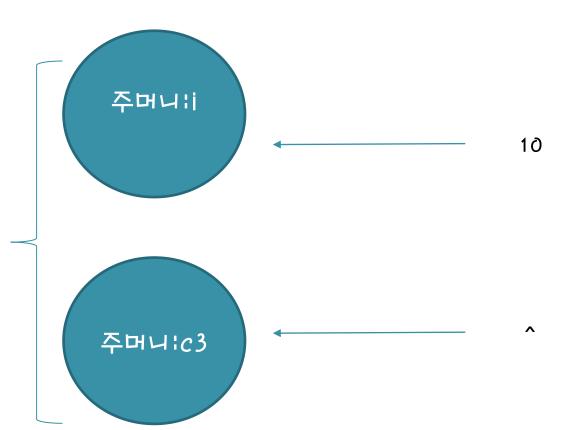
변수명 (주머니 이름)

'a';

데이터 (주머니 내용물)

# 17 변수 예제

```
int i = 10;
int j = 20;
int h = 0;
char c l = 'a';
char c 2 = 'B';
char c 3 = '^';
```



2]

## 기본 자료형/객체 자료형 및 형변환

#### 1. 자료형

- 1) 기본 자료형(Primitive)
- Java언어에 이미 존재하고 있는 데이터 타입.
- 주로 간단한 데이터들 이다. (예. Int, double, boolean, char 등등...)
- 2) **객체 자료형(Object)**
- -여러가지 데이타들이 모여 있는 복잡한 데이터로 기본 자료형에 비해 크기 가 크다.
- -(예. String, System, ArrayList 등등...)

#### 2. 형변환

- 1) 묵시적 형변환
  - 작은 변수의 데이터를 큰 변수로 옮기는 것
- 2) 명시적 형변환:
  - 큰 변수의 데이터를 작은 변수로 옮기는 것.
  - 데이터 손실이 있을 수 있으며, 코드에 명시해 주여야 한다

### 3] 기본 자료영과 객체 자료영 종류

### 1) 기본 자료형(Primitive) 종류

X	4,0,0,0,0,0,0,0,0				
	자료형	키워드	크기	기본값	표현범위
	논리형	boolean	1bit	flase	true, false
	문자열	char	2byte	₩u0000	0 ~ 65,535
	정수형	byte	1byte	0	-128 ~ 127
		short	2byte	0	-32,768 ~ 32,767
		int	4byte	0	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647
		long	8byte	0	-9,223,372,036,854,775,808 ~ 9,223,372,036,854,775,807
	실수형	float	4byte	0.0	-3.4E38 ~ +3.4E38
		double	8byte	0.0	-1.7E308 ~ +1.7E308