## 12.API 2

## 1)Math 수학적 계산에 사용되는 클래스

```
"2의 3승: "+Math.pow(2, 3));
"-9.9의 절대값:"+Math.abs(-9.9));
"16의 제곱근 : "+Math.sqrt(16));
"4와 7중에 작은값:"+Math.min(4, 7));
"7과 9중 최대값:"+Math.max(7, 9));
T..B[] -. B-/ (
" 소숫점에서 반올림, 올림, 버림");
"9.12의 올림 : "+Math.ceil(9.12));
"9.69의 반올림: "+Math.round(9.69));
"9.69 버림: "+Math.fLoor(9.69));
"소숫점 한자리에서 반올림, 올림, 버림");
"9.12의 올림 : "+Math.ceil(9.12*10)/10);
"9.69의 반올림: "+Math.round(9.69*10)/10.0);
"9.69 버림: "+Math.fLoor(9.69*10)/10);
"십의 자리에서 반올림, 올림, 버림");
"11의 올림: "+Math.ceil(11/10.0)*10);
"19의 반을림: "+Math.round(19/10.0)*10);
"19 버림: "+Math.floor(19/10.0)*10);
2) 난수발생이 쉬운 Random 클래스 - 다양한 랜덤 숫자를 구하는 작업을 제공
Math.random(); Random()메소드는 double타입의 임이의 수를 발생시킴
사용법이 아주 쉽고, 요즘 많이 쓰이고 있는 클래스. 일반메소드는 객체를 생성 후 실행 가능하다.
3)Object 클래스의 메소드
public String toString() 객체의 문자열을 반환한다.
I public boolean equals(Object obj)
I public int hashCode() 자바에서 객체를 식별하는 정수 값인 해시 코드를 반환(다량의 데이터를
저장&검색하는 해싱 기법에 사용된다.)
I protected Object Clone() 객체를 복사하는데 사용
I public Class getClass() 객체의 클래스 이름을 Class 형으로 반환한다
```

객체 자신을 복제해서 새로운 객체를 생성하는 메소드

4) clone 메소드(객체를 복제하는 메소드)

Cloneable 인터페이스를 구현한 클래스의 인스턴스만 복제할 수 있다.

Object 클래스에 정의된 clone()은 인스턴스 변수의 값만 복제한다.

인스턴스 변수가 참조형일 때 참조하는 객체도 복제되게 오버락이딩해야 함.

5) getClass 메소드: 객체가 속하는 클래스의 정보(이름)를 리턴

6) getSuperclass 메소드: 슈퍼클래스의 정보를 리턴