- (3) Math 클래스에서 주로사용하는 메소드들
- 1) 상수: 전부 long형이므로 결과를 정수형으로 바꾸려면 (int)를 붙여야 한다. <ex>

```
- 제곱: System.out.println("2의 3승: "+(int)Math.pow(2, 3)); => 1024
- 절대값: System.out.println("-9.9의 절대값:"+Math.abs(-9.9)); => 9.9
- 제곱근: System.out.println("16의 제곱근: "+Math.sqrt(16)); => 4.0
- 최대값: System.out.println("4와 7중에 작은값:"+Math.min(4, 7)); => 4.0
```

- 2) 반올림, 버림, 내림
- 기본적으로 소수 첫째 자리에서 처리한다.
- round는 int형, ceil과 floor는 long형이다.

<ex>

```
올림: System.out.println("9.12의 올림: "+Math.ceil(9.12)); =>10.0
반올림: System.out.println("9.69의 반올림: "+Math.round(9.69)); =>10
내림: System.out.println("9.69 버림: "+Math.floor(9.69)); =>9.0
```

3) Random : 무작위로 해당 범위의 수들 중 하나의 수가 출력되도록 하는 것.

<ex>

- (4) Object Class에서 자주 사용하는 메소드들 (필요에 따라 오버라이딩 가능)
 - 1) public String toString(): 객체의 문자열 반환
 - 2) public Boolean equals(Object obj)
 - 3) public int hashCode(): 객체를 식별하는 정수 값인 해시코드 반환

```
<ex> - '카드의 모양을 출력하기 위한 toString 오버라이드'
    @Override
    public String toString() {
        return "카드 모양은 "+kind+" "+num;

- '카드 정보가 중복되는 경우를 equals로 오버라이드'
    @Override
    public boolean equals(Object obj) {

        if(obj!=null && obj instanceof Card) {
            boolean kindchk = this.kind ==((Card)obj).kind;
            boolean numchk = this.num ==((Card)obj).num;
            return kindchk && numchk;
        }
        return false;
```