

10. 추상 클래스

(1) 추상 클래스의 특징

- 추상 메소드가 반드시 한 개 이상 포함되어 있다.
- 추상 클래스에서는 추상 메소드를 통해 선언만 할 뿐, 특정한 내용을 구현하지는 않는다.
(내용을 구현하려면 사용자가 직접 클래스를 통해 재정의(overriding)해야 한다.)
- 상속받은 클래스가 상위 클래스에서 받은 내용을 변경할 일이 있을 때 사용하기 좋다.

(2) 추상 클래스와 추상메소드의 형식

<ex1> - 추상클래스의 기본 형식

```
public abstract class Super { // 클래스명 앞에 반드시 'abstract'를 입력한다.
    public Super() {} // 디폴트 생성자
    public abstract void method1(); // 추상 메소드 (선언만 한다.)
    public void method2() { // 일반 메소드
        System.out.println("Super 의 method2()");
    }
}
```

<ex2>

```
public class Child extends Super { // <ex1>의 클래스를 상속받은 <ex2>의 클래스
    @Override
    public void method1() { // <ex1>의 추상 메소드를 여기서 오버라이드
        System.out.println("Child 의 method1() - 추상 메소드");
    }
}
```