## 예제: 클래스상속 ColorPointEx.java

(x, y)의 한 점을 표현하는 Point 클래스와 이를 상속받아 점에 색을 추가한 ColorPoint 클래스를 만들고 활용해보자.

```
class Point {
  private int x, y; // 한 점을 구성하는 x, y 좌표
  public void set(int x, int y) {
    this.x = x; this.y = y;
  public void showPoint() { // 점의 좌표 출력
    System.out.println("(" + x + "," + y + ")");
// Point를 상속받은 ColorPoint 선언
class ColorPoint extends Point { pri
  vate String color; // 점의 색 publ
  ic void setColor(String color) {
    this.color = color;
  public void showColorPoint() { // 컬러 점의 좌표 출력
    System.out.print(color);
    showPoint(); // Point의 showPoint() 호출
```

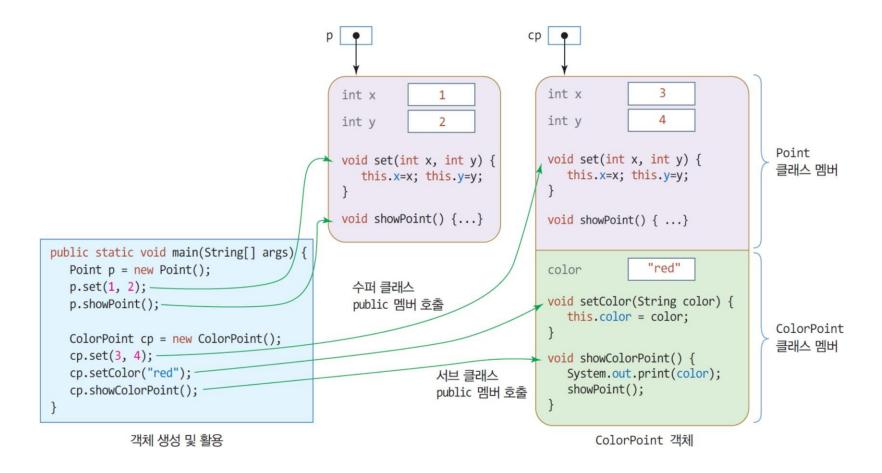
```
public class ColorPointEx {
  public static void main(String [] args) {
    Point p = new Point(); // Point 객체 생성
    p.set(1, 2); // Point 클래스의 set() 호출
    p.showPoint();

    ColorPoint cp = new ColorPoint();
    cp.set(3, 4); // Point 클래스의 set() 호출
    cp.setColor("red"); c // ColorPoint의 setColor() 호출
    p.showColorPoint(); // 컬러와 좌표 출력
  }
}

(1,2)
red(3,4)
```

## 자식 클래스 객체의 모양

- 부모 클래스의 객체와 자식 클래스의 객체는 별개
- □ 자식 클래스의 객체는 부모 클래스의 멤버 포함



## 자식 클래스에서 부모 클래스 멤버 접근

