

```

/** P56～57  自分のクラスのコンストラクタの明示的な呼び出し
 * ファイル名とコンパイルは「SuperRectangle3.java」、実行は RectangleTest3 で行って下さい
 */
// 親クラスの SuperRectangle3 クラス
class SuperRectangle3 {
    int width;
    int height;

    // 引数なしコンストラクタ
    SuperRectangle3() {
        width = 0;
        height = 0;
    }
    // 引数ありコンストラクタ
    SuperRectangle3(int width, int height) {
        this.width = width;
        this.height = height;
    }
} // SuperRectangle3 クラス

// SuperRectangle3 クラスを継承した SubRectangle3 クラス
class SubRectangle3 extends SuperRectangle3 {
    String name;

    // 引数なしコンストラクタ
    SubRectangle3() {
        this("NO NAME"); /* 自分のクラスの引数有りコンストラクタの呼び出し
                           * this()か super()が明示的に記述していない場合は
                           * super()が自動で呼び出される
                           */
    }
    // 引数ありコンストラクタ
    SubRectangle3(String name) {
        super(200, 32); /* スーパークラスの引数ありコンストラクタの呼び出し
                           * 省略すると super()が自動で呼び出される
                           */

        this.name = name;
    }
} // SubRectangle3 クラス
* 次ページに実行クラスあり

```

// 実行クラス

```
class RectangleTest3 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        SubRectangle3 subRec1 = new SubRectangle3();// 引数なし  
        System.out.println("引数なしコンストラクタの呼び出し");  
        System.out.println("subRec1.width = " + subRec1.width);  
        System.out.println("subRec1.height = " + subRec1.height);  
        System.out.println("subRec1.name = " + subRec1.name);  
  
        SubRectangle3 subRec2 = new SubRectangle3("結城");// 引数あり  
        System.out.println("引数ありコンストラクタの呼び出し");  
        System.out.println("subRec2.width = " + subRec2.width);  
        System.out.println("subRec2.height = " + subRec2.height);  
        System.out.println("subRec2.name = " + subRec2.name);  
  
    }// main  
}// RectangleTest3 クラス
```