

```
/** P52～53 コンストラクタは継承されない
```

```
* ファイル名とコンパイルは「SuperRectangle2.java」、実行は RectangleTest2 で行って下さい
```

```
*/
```

```
// 親クラスの SuperRectangle2 クラス
```

```
class SuperRectangle2 {
```

```
    int width;
```

```
    int height;
```

```
    // 引数なしコンストラクタ
```

```
    SuperRectangle2() {
```

```
        width = 0;
```

```
        height = 0;
```

```
    }
```

```
    // 引数ありコンストラクタ
```

```
    SuperRectangle2(int width, int height) {
```

```
        this.width = width;
```

```
        this.height = height;
```

```
    }
```

```
}// SuperRectangle2 クラス
```

```
// SuperRectangle2 クラスを継承した SubRectangle2 クラス
```

```
class SubRectangle2 extends SuperRectangle2 {
```

```
    String name;
```

```
    // 引数なしコンストラクタ
```

```
    SubRectangle2() {
```

```
        name = "NO NAME";
```

```
    }
```

```
    // 引数ありコンストラクタ
```

```
    SubRectangle2(String name) {
```

```
        this.name = name;
```

```
    }
```

```
}// SubRectangle2 クラス
```

```
* 次のページに実行クラスあり
```

// 実行クラス

```
class RectangleTest2 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // SuperRectangle2 クラスのコンストラクタの呼び出し  
        SuperRectangle2 superRec1 = new SuperRectangle2();  
        SuperRectangle2 superRec2 = new SuperRectangle2(123, 45);  
  
        // SubRectangle2 クラスのコンストラクタの呼び出し  
        SubRectangle2 subRec1 = new SubRectangle2();  
        SubRectangle2 subRec2 = new SubRectangle2("結城");  
  
        /* SubRectangle2 subRec = new SubRectangle2(123, 45);  
        * ↑の場合、SubRectangle2 クラスには引数 2 つのコンストラクタが  
        * 存在しないためコンパイルエラーになる  
        */  
  
    } // main  
} // RectangleTest2 クラス
```