

```
/** P60～62 メソッドのオーバーライド
```

```
* ファイル名とコンパイルは「SuperRectangle4.java」、実行は RectangleTest4 で行ってください
```

```
*/
```

```
// 親クラスの SuperRectangle4 クラス
```

```
class SuperRectangle4 {
```

```
    int width;
```

```
    int height;
```

```
    void setSize(int width, int height) {
```

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

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

```
        System.out.println("スーパークラスの setSize が呼ばれた。");
```

```
    }// setSize メソッド
```

```
}// SuperRectangle4 クラス
```

```
// SuperRectangle4 クラスを継承した SubRectangle4 クラス
```

```
class SubRectangle4 extends SuperRectangle4 {
```

```
    /* スーパークラスの setSize メソッドをオーバーライドした
```

```
    * サブクラスの setSize メソッド
```

```
    */
```

```
    @Override
```

```
    void setSize(int width, int height) {
```

```
        this.width = width * 2;
```

```
        this.height = height * 2;
```

```
        System.out.println("サブクラスの setSize が呼ばれた。");
```

```
    }// setSize メソッド
```

```
}// SubRectangle4 クラス
```

```
// 実行クラス
```

```
class RectangleTest4 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        /* スーパークラスのインスタンス生成
```

```
        * スーパークラスの setSize メソッドが呼ばれる
```

```
        */
```

```
        SuperRectangle4 superRec = new SuperRectangle4();
```

```
superRec.setSize(123, 45);  
System.out.println("superRec.width は " + superRec.width);  
System.out.println("superRec.height は " + superRec.height);
```

```
/* サブクラスのインスタンス生成
```

```
 * オーバーライドした setSize メソッドが呼ばれる
```

```
 */
```

```
SubRectangle4 subRec = new SubRectangle4();  
subRec.setSize(123, 45);  
System.out.println("subRec.width は " + subRec.width);  
System.out.println("subRec.height は " + subRec.height);
```

```
 }// main
```

```
}// RectangleTest4 クラス
```