

/** P50～51 List12-1・2 フィールドとメソッドの継承

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

*/

// 親クラスの SuperRectangle クラス

```
class SuperRectangle {  
    int width;  
    int height;  
  
    void setSize(int w, int h) {  
        this.width = w;  
        this.height = h;  
    }// setSize メソッド  
  
    int getArea() {  
        return width * height;  
    }// getArea メソッド
```

}// SuperRectangle クラス

// SuperRectangle クラスを継承した SubRectangle クラス

```
class SubRectangle extends SuperRectangle {  
    public static void main(String[] args) {  
        // サブクラスのインスタンス生成  
        SubRectangle sub = new SubRectangle();  
  
        // フィールドへの代入と参照  
        sub.width = 123;  
        sub.height = 45;  
        System.out.println("width は " + sub.width);  
        System.out.println("height は " + sub.height);  
  
        // メソッドの呼び出し  
        sub.setSize(10, 5);  
        System.out.println("メソッド呼び出し後の width は " + sub.width);  
        System.out.println("メソッド呼び出し後の height は " + sub.height);  
        System.out.println("面積は " + sub.getArea());  
  
    }// main  
}  
// SubRectangle クラス
```