

```
/* P20 mainメソッド改(別クラスの利用)
```

```
* ファイル名とコンパイルは「Rectangle5.java」、実行は「Rectangle5Test」で行って下さい。
```

```
*/
```

```
// フィールドとメソッドだけを持つクラス
```

```
class Rectangle5 {  
    // フィールドの宣言  
    int width;  
    int height;  
    // 引数なしコンストラクタ  
    Rectangle5() {  
        setSize(10, 20);  
    }  
    // 引数ありコンストラクタ  
    Rectangle5(int w, int h) {  
        setSize(w, h);  
    }  
    // フィールドに値を設定するメソッド  
    void setSize(int w, int h) {  
        this.width = w;  
        this.height = h;  
    } // setSize  
    // 面積を求めるメソッド  
    int getArea() {  
        return width * height;  
    } // getArea  
} // Rectangle5
```

```
// 実行クラス
```

```
class Rectangle5Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        // インスタンス生成(引数なしコンストラクタ)  
        Rectangle5 r1 = new Rectangle5();  
        System.out.println("r1.width = " + r1.width);  
        System.out.println("r1.height = " + r1.height);  
        System.out.println("r1.getArea() = " + r1.getArea());  
        // インスタンス生成(引数ありコンストラクタ)  
        Rectangle5 r2 = new Rectangle5(123, 45);  
        System.out.println("r2.width = " + r2.width);  
        System.out.println("r2.height = " + r2.height);  
        System.out.println("r2.getArea() = " + r2.getArea());  
    } // main  
} // Rectangle5Test
```