

// P16～17 List11-3～4 引数ありコンストラクタの呼び出し

```
class Rectangle3 {
    // フィールドの宣言
    int width; // 幅
    int height; // 高さ

    // 引数ありコンストラクタの宣言
    Rectangle3(int w, int h) {
        // インスタンス生成時の引数を渡して呼び出す
        setSize(w, h);
    }

    // 幅と高さを設定する setSize メソッドの宣言
    void setSize(int w, int h) {
        this.width = w;
        this.height = h;
    } // setSize

    // 面積を求める getArea メソッドの宣言
    int getArea() {
        return width * height;
    } // getArea

    // main メソッドの宣言
    public static void main(String[] args) {

        // 引数ありコンストラクタの呼び出し
        Rectangle3 rec = new Rectangle3(123, 45);
        /* 上と同じ結果になる
        Rectangle3 rec = new Rectangle3();
        rec.width = 123;
        rec.height = 45;*/
        /* これも上と同じ結果になる
        Rectangle3 rec = new Rectangle3();
        rec.setSize(123, 45)*/

        System.out.println("rec.width = " + rec.width);
        System.out.println("rec.height = " + rec.height);
        System.out.println("rec.getArea() = " + rec.getArea());
    } // main
} // Rectangle3
```