

```
/* P29 List11-12・13  getAreaをインスタンスメソッド・クラスメソッドとして書く
* ファイル名とコンパイルは「Rectangle8.java」、実行は「Rectangle8Test」で行って下さい。
*/

class Rectangle8 {
    int width;
    int height;

    /* インスタンスメソッドでのインスタンスフィールドの利用
       インスタンスが持っているためそのまま使える*/
    int getArea() {
        return width * height;
    }

    /* クラスメソッドでのインスタンスフィールドの利用
       インスタンスを指定するので引数にインスタンスが必要*/
    static int getArea(Rectangle8 obj) { // 仮引数名はなんでも良い
        return obj.width * obj.height;
    }

} // Rectangle8

// 実行クラス
class Rectangle8Test {

    public static void main(String[] args) {
        // インスタンス生成
        Rectangle8 rec = new Rectangle8();
        // フィールドへの代入
        rec.width = 5;
        rec.height = 10;

        /* インスタンスメソッドの呼び出し
           呼び出し方は「変数(インスタンス)名.メソッド名」*/
        System.out.println("インスタンスメソッドの戻り値は" + rec.getArea());

        /* クラスメソッドの呼び出し(実引数にインスタンス)
           呼び出し方は「クラス名.メソッド名」*/
        System.out.println("クラスメソッドの戻り値は" + Rectangle8.getArea(rec));

    } // main

} // Rectangle8Test
```