# Java

参照型の構造とメソッド作成



## オブジェクト指向とデータ型

## Javaの特徴であるオブジェクト指向

を理解するには

Stringなどのデータ型を深く理解する必要がある

## データ型

1 整数:1、2、3、0、-1、-2、-3 など

データ型名称	説明
long	億を超える数字。ビッグデー タなどに使われる。
int	30億くらいまでの数字。 (最も一般的に使われる。)
short	127までの数字。 (年齢などに使われる。)
byte	????

2 小数:1.1、0.5、3.14 など

データ型名称	説明
double	通常はコレしか使わない。
float	???????

**/**] '

小

## データ型

3 真偽値:true、false

データ型名称	説明
boolean	通常はコレしか使わない。

4 文字:a、あ、1など

データ型名称	説明
char(キャラ)	1文字だけのもの(出力する際は、 シングルクオテーションで囲む)

5 文字列:abc、あいう、123など

データ型名称	説明
String	1文字以上の文字(=文章)。(出力する際は、ダブルクオテーションで囲む) ※実は、文字列は、1文字ずつのchar型を別々に処理した後に、くっつけて文字列(文章)に している。

## データ型

#### プリミティブ型(=基本データ型=実体)

1 整数

小数

3 真偽値

データ型名称

long

int

short

byte

データ型名称

double

float

データ型名称

boolean

4 文字:

データ型名称

char(キャラ)

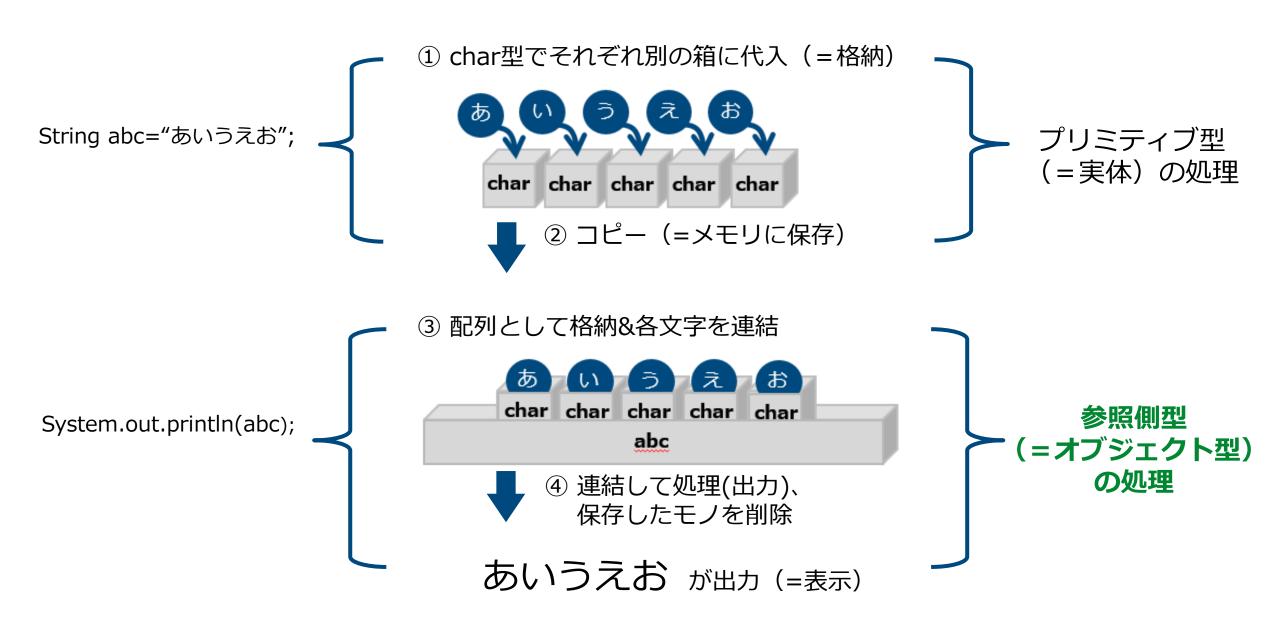
参照型(=オブジェクト型)

5 文字列

データ型名称

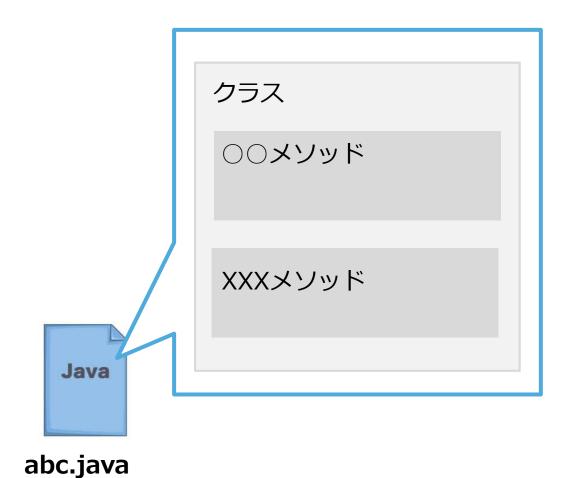
**String** 

# 参照型(String)の中身の動き



## メソッドとは

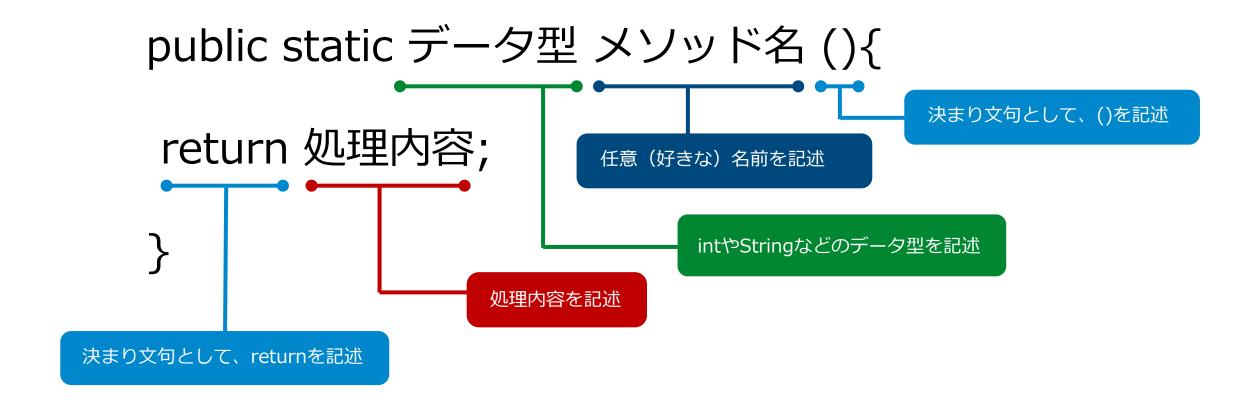
(Javaファイル)



クラスの中には、 メソッドと呼ばれる処理が複数ある

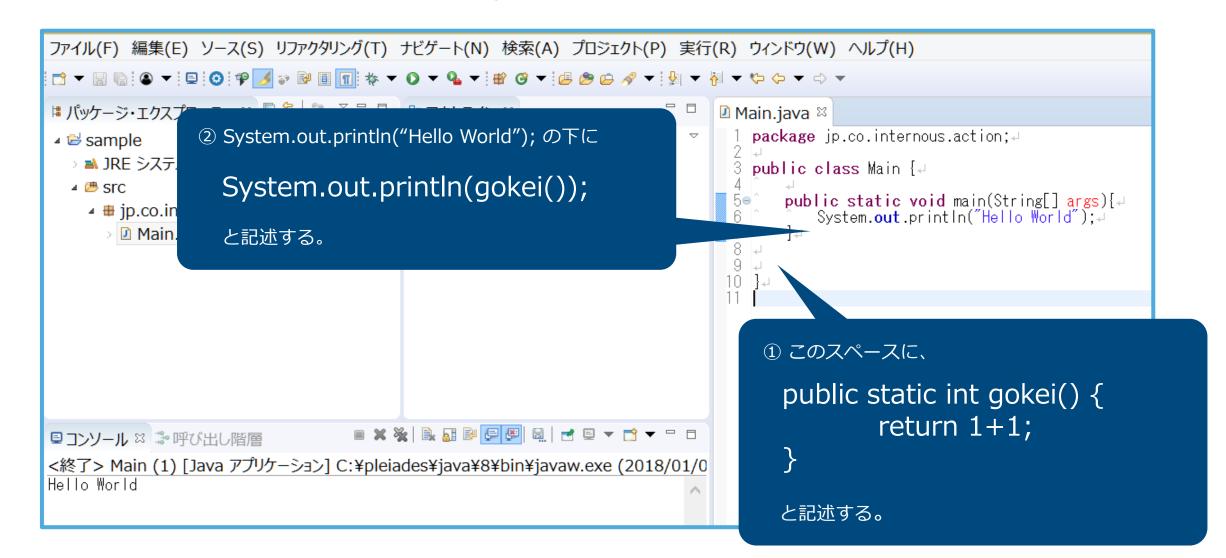
クラスとは、 JavaScriptやPHPで勉強した関数と 似た書き方をする

## メソッドの書き方



#### メソッドを記述

前のレッスンで作成した「Main.java」の中に次のコードを記述しましょう。



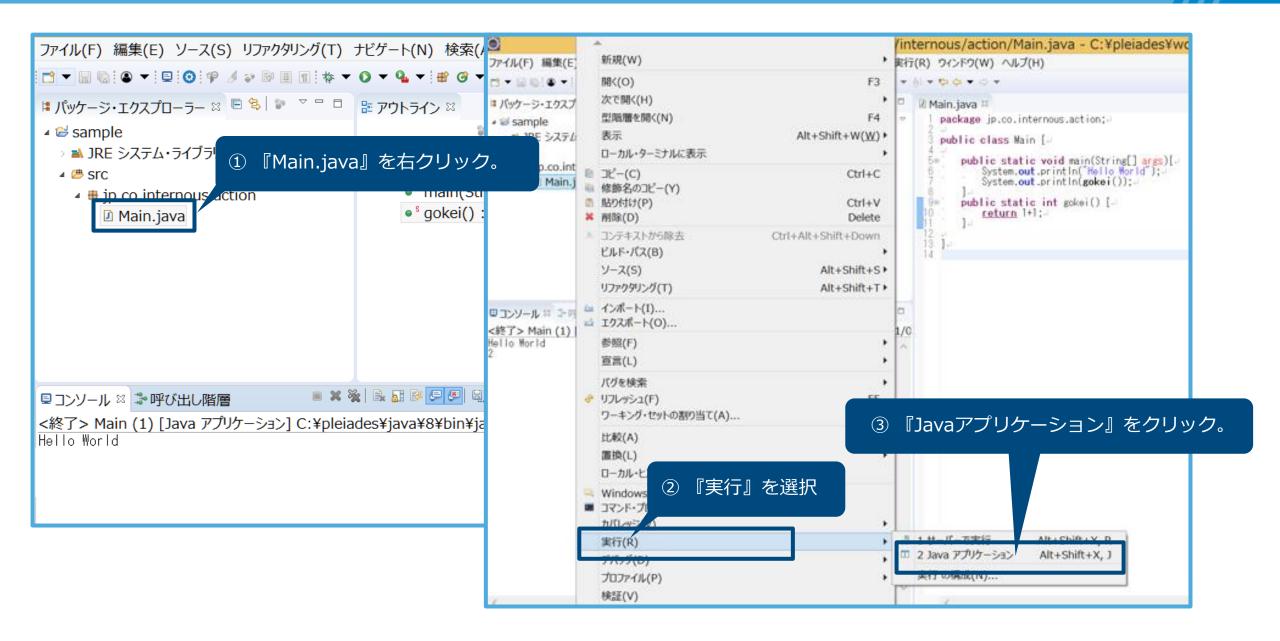
## メソッドを記述

```
package jp.co.internous.action;
     public class Main [4
          public static void main(String[] args){
    System.out.println("Hello World");
}
System.out.println(gokei());

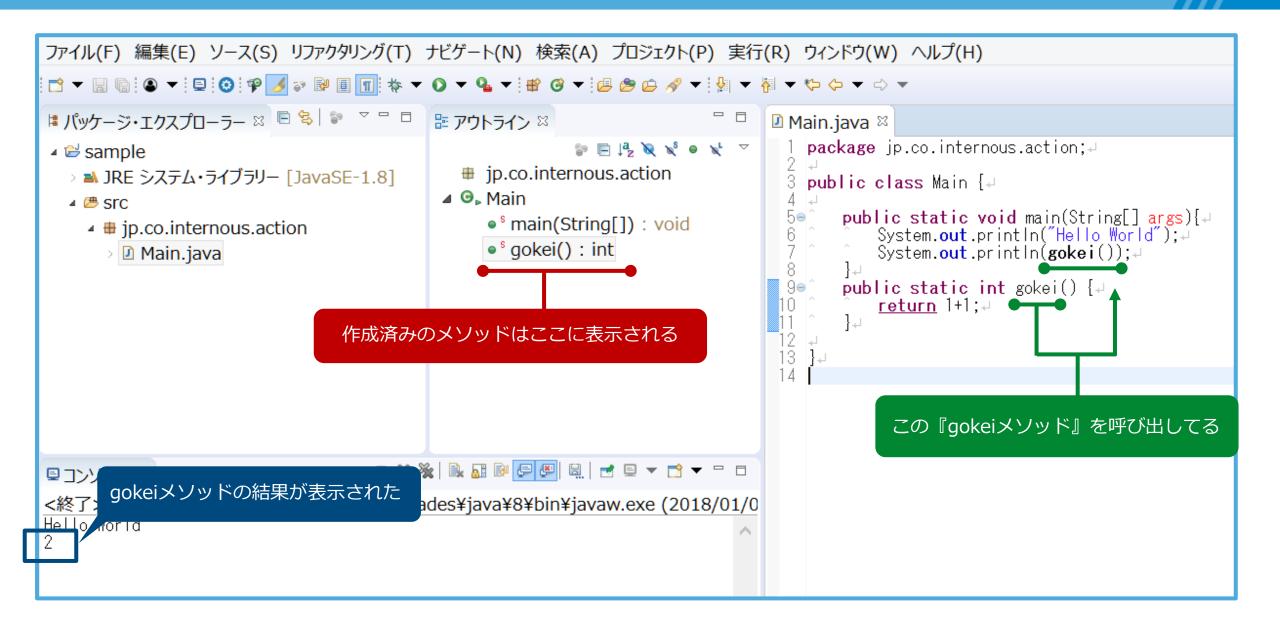
           public static int gokei() {

                <u>return</u> 1+1;↓
```

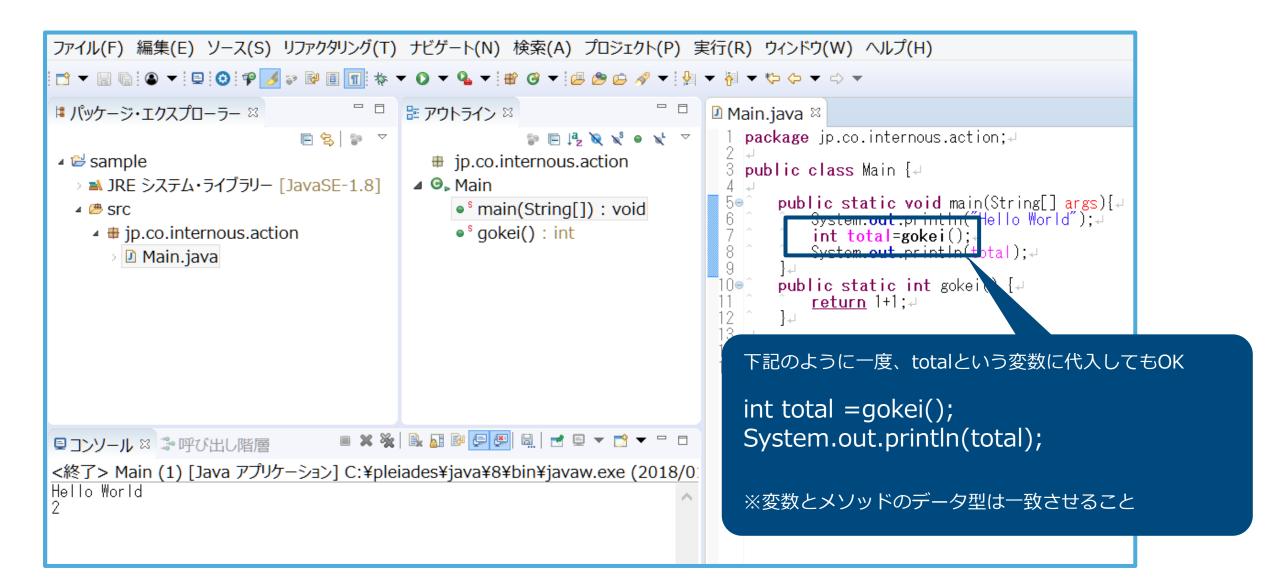
## 実行



## メソッドの実行結果



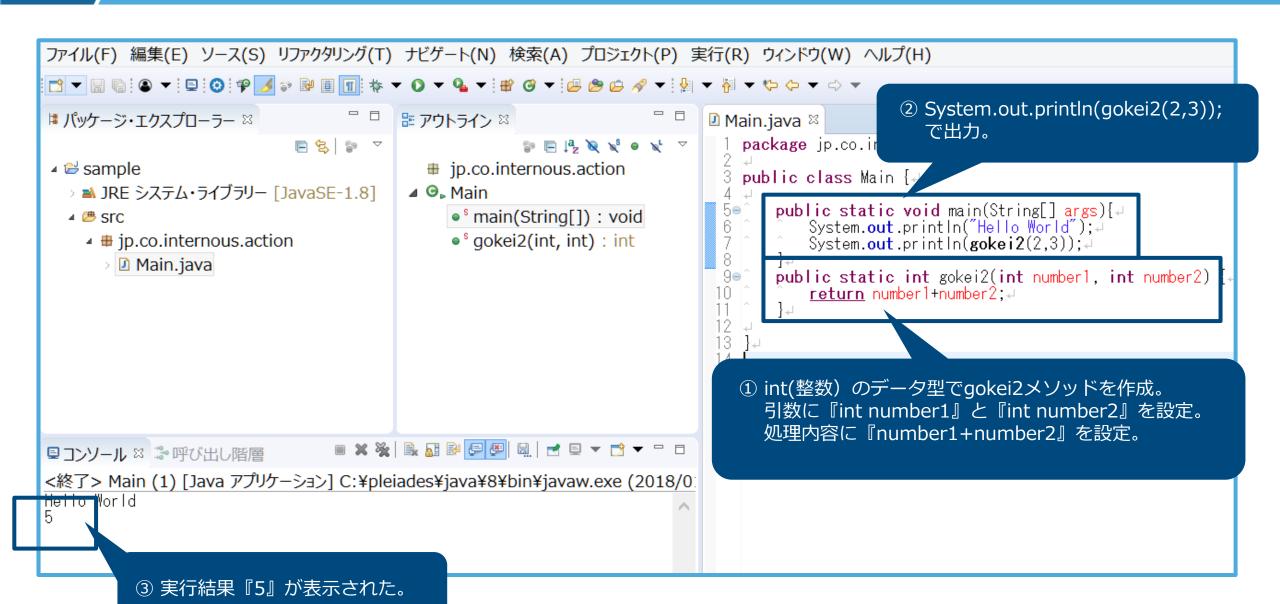
## 別の方法でもメソッドを出力可能



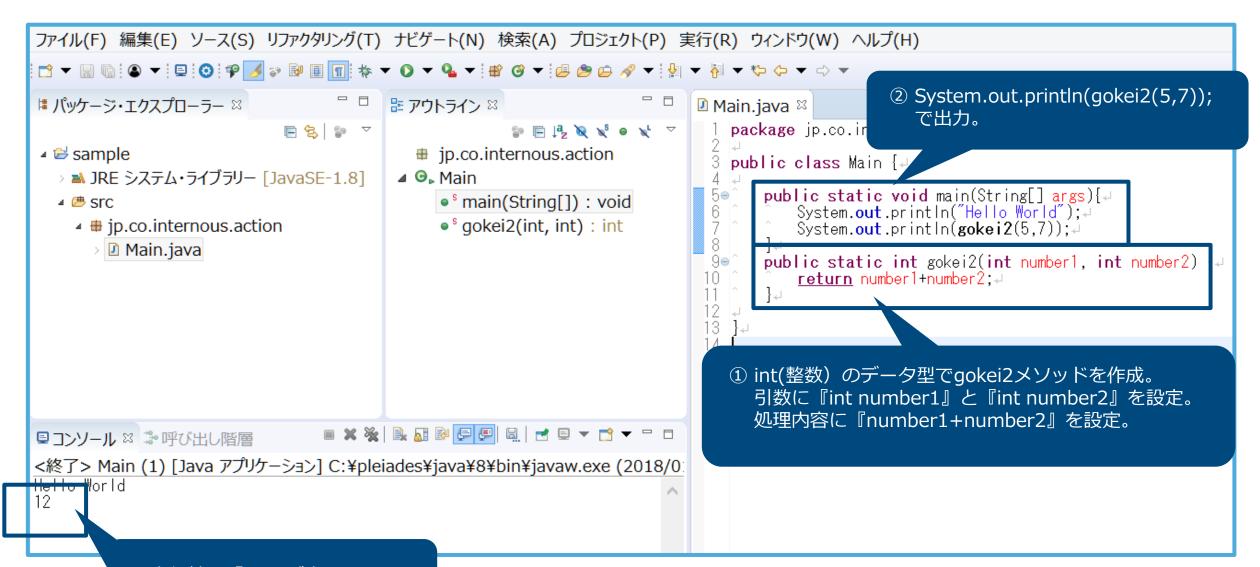
## いろいろなメソッド

いくつかメソッドの事例を見てみましょう。

## 2つの数の合計値①



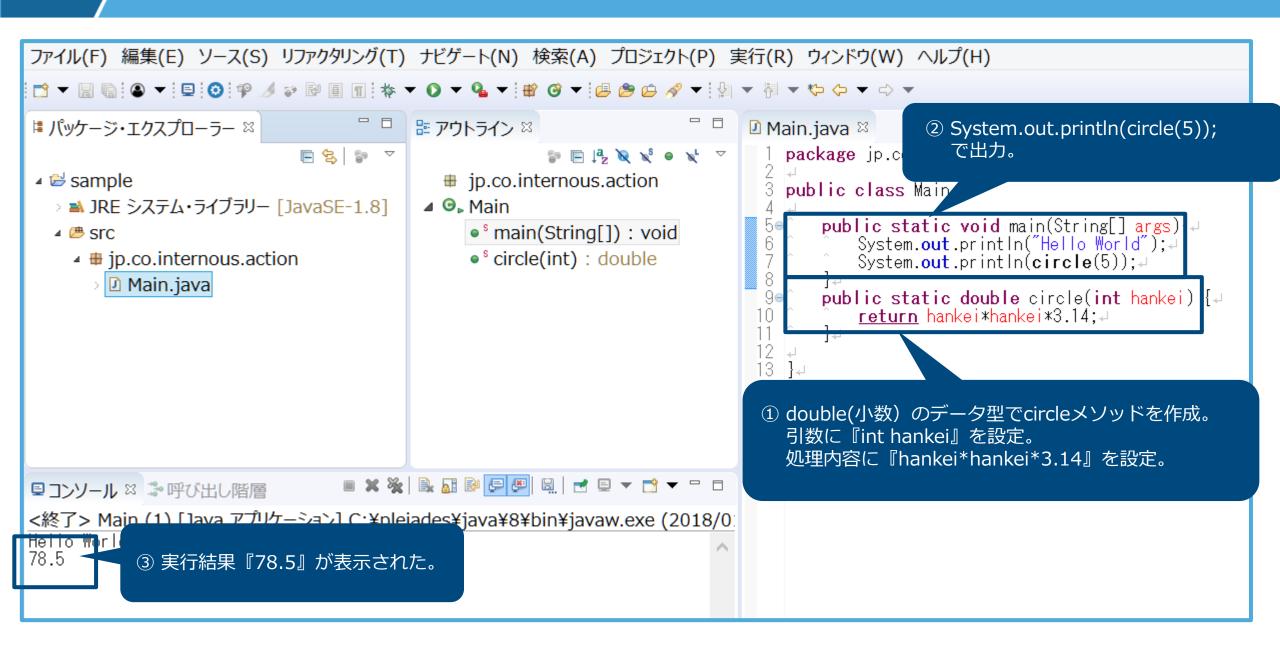
## 2つの数の合計値②



③ 実行結果『12』が表示された。

#### 参考

#### 円の面積



## 複数のメソッド

