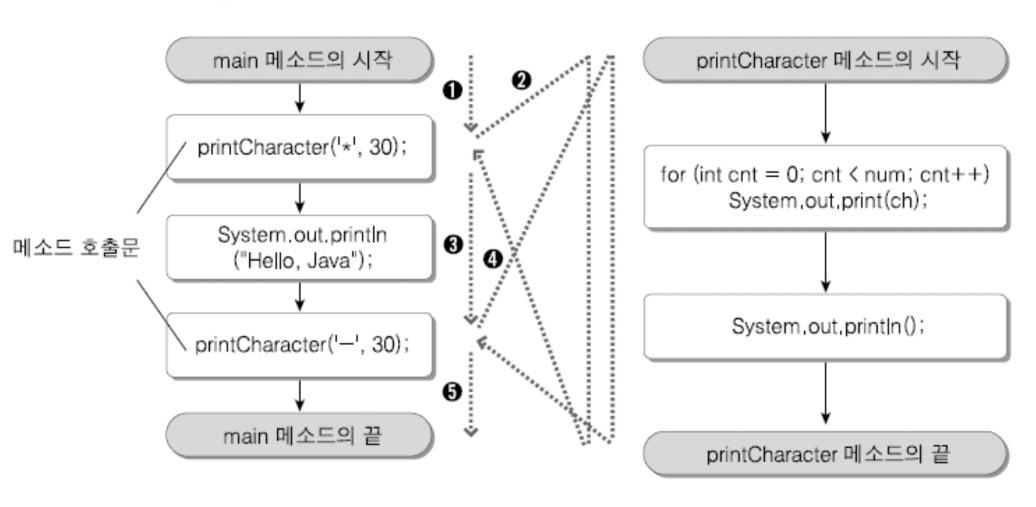
❖ 여러 개의 메소드가 포함된 클래스

```
class LuxuryHelloJava {
    public static void main(String args[]) {
        printCharacter('*', 30);
        System.out.println("Hello, Java");
        printCharacter('-', 30);
    static void printCharacter(char ch, int num) {
        for (int cnt = 0; cnt < num; cnt++)
            System.out.print(ch);
        System.out.println();
```

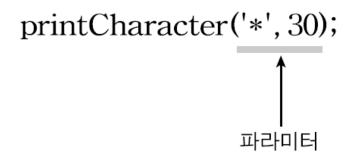
o main이 아닌 메소드는 자동으로 실행되지 않음

❖ 프로그램의 실행 흐름



❖ 파라미터(parameter)

ㅇ 메서드에 데이터를 전달하는 매개변수



❖ 파라미터 변수(매개변수)

```
class LuxuryHelloJava {
   public static void main(String args[]) {
       printCharacter('*', 30);
                                    메서드 호출문에 있는 파라미터는
                                    메서드의 파라미터 변수에 대입됩니다.
    static void printCharacter(char ch, int num) {
                                   파라미터 변수
```

❖ 메소드 호출문의 작성 방법

- o main이 아닌 메소드는 자동으로 실행되지 않음
 - 명시적인 호출(호출문)을 해야 실행됨
- o 기본 형식

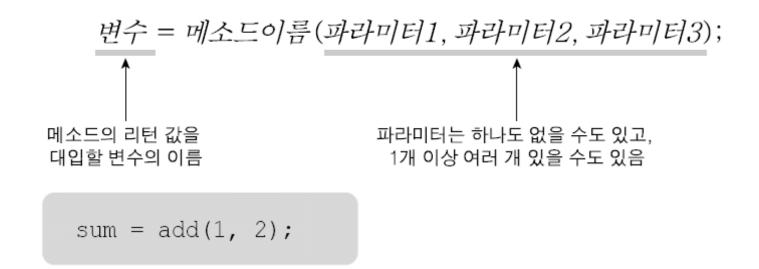
메소드이름(파라미터1, 파라미터2, 파라미터3);

파라미터는 하나도 없을 수도 있고, 1개 이상 여러 개 있을 수도 있음

System.out.println("Hello, Java");
printCharacter('A', 10);

❖ 결과를 리턴하는 메서드

- o 리턴 값(return value) :
 - 메소드가 호출한 쪽으로 넘겨주는 메소드의 실행 결과
- o 리턴 값을 리턴하는 메소드 호출문의 형식

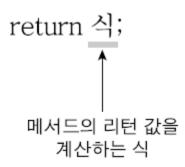


❖ 결과를 리턴하는 메서드 : MethodExample.java

```
class MethodExample {
    public static void main(String args[]) {
        int result;
        result = add(3, 4);
        System.out.println(result);
    static int add(int num1, int num2) {
        int sum;
        sum = num1 + num2;
        return sum;
```

❖ return 문

o 결과 리턴



return sum; return num1 + num2;

o 결과 없이 리턴 return;

return;

❖ 리턴 값이 없는 메소드 호출 예 : MethodExample2.java

```
class MethodExample2 {
   public static void main(String args[]) {
       printCharacter('*', 30);
       System.out.println("Hello, Java");
       printCharacter('-', 30);
    }
      리턴 값이 없는 메소드임을 표시하는 키워드
   static void printCharacter(char ch, int num) {
       for (int cnt = 0; cnt < num; cnt++)</pre>
           System.out.print(ch);
       System.out.println();
       return; // 리턴값이 없는 return 문
```