

매서드 (함수) : 코드덩어리 (코드의 집합:관련 있는 코드의 모음)

```
반환형 매서드이름 ( 매개변수) {  
    return 반환값  
}
```

매개변수 : 매개자역할을 하는 변수 (입력담당)

반환값: 함수가 수행한 결과를 반환함

이름: 기능명(기능에 맞게 부여)

왜? 함수는 입력(전달) 과 반환을 하는가? =>지역변수의 특성 때문이다.

(해당 매서드내에서 선언한 변수는 그 매서드 내에서만 사용 가능하다)

```
class Ex1 {  
  
    public static void main( String args) {  
        int su1=5;  
        int su2=3;  
  
        int result =adder( su1, su2);  
        System.out.println( result );  
    }  
  
    public static int adder( int su1, int su2){  
        int result;  
        result = su1 + su2  
        return result;  
    }  
  
}
```

■ call by value (매서드 호출시 실제데이터값 전달)

class Ex1 {

public static void main(String args) {

int su1=5;

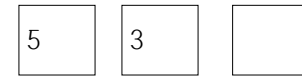
int su2=3;

int result =add(su1, su2);

System.out.println(result);

}

2. 반환



su1

su2

result

1. 호출

변수의 값이 전달

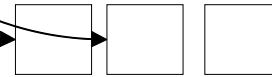
public static int add(int su1, int su2){

int result;

result = su1 + su2

return result;

}



su1

su2

result

add매서드

반환시

모두 지역변수는

없어진다

}

■ call by reference(매서드 호출시 주소값 전달, 배열, 객체)

```
class Ex2 {
```

```
    public static void main( String args) {  
        int[] kors = new int[]{ 90,80,100,70,99} ;  
        int total;
```

```
        int total=getTotalArray( kors );  
        System.out.println( total );
```

```
    }
```

2. 반환

```
    public static int getTotalArray( int[] kors){  
        int total=0;
```

```
        for( int i=0 ; i< kors.length; i++) {  
            total = total + kors[i];
```

```
        }
```

```
        return total;
```

```
    }
```

```
}
```

1. 호출

변수의 주소값이 전달

90	80	100	70	99
----	----	-----	----	----

100번째

kors

total

100번째

kors

total