**자바에서 함수(메서드)를 다루는 다양한 예시 (5가지)**

1. **기본 함수:**

Java

public class BasicFunction {

public static void main(String[] args) {

printMessage("안녕하세요!");

}

public static void printMessage(String message) {

System.out.println(message);

}

}

코드를 사용할 때는 [주의](/faq#coding)가 필요합니다.

content\_copy

* printMessage 함수는 문자열을 매개변수로 받아 콘솔에 출력합니다.
* main 함수에서 printMessage 함수를 호출하여 "안녕하세요!" 메시지를 출력합니다.

1. **반환값 있는 함수:**

Java

public class ReturnFunction {

public static void main(String[] args) {

int result = add(10, 20);

System.out.println("두 수의 합은: " + result);

}

public static int add(int num1, int num2) {

return num1 + num2;

}

}

코드를 사용할 때는 [주의](/faq#coding)가 필요합니다.

content\_copy

* add 함수는 두 수를 매개변수로 받아 합을 계산하고 반환합니다.
* main 함수에서 add 함수를 호출하여 두 수의 합을 계산하고 콘솔에 출력합니다.

1. **매개변수 없는 함수:**

Java

public class ParameterlessFunction {

public static void main(String[] args) {

printCurrentDate();

}

public static void printCurrentDate() {

Date today = new Date();

System.out.println("오늘 날짜는: " + today);

}

}

코드를 사용할 때는 [주의](/faq#coding)가 필요합니다.

content\_copy

* printCurrentDate 함수는 매개변수 없이 현재 날짜를 출력합니다.
* main 함수에서 printCurrentDate 함수를 호출하여 현재 날짜를 콘솔에 출력합니다.

1. **여러 매개변수 함수:**

Java

public class MultipleParameterFunction {

public static void main(String[] args) {

printUserInfo("홍길동", 30, "서울");

}

public static void printUserInfo(String name, int age, String city) {

System.out.println("이름: " + name);

System.out.println("나이: " + age);

System.out.println("도시: " + city);

}

}

코드를 사용할 때는 [주의](/faq#coding)가 필요합니다.

content\_copy

* printUserInfo 함수는 이름, 나이, 도시 정보를 매개변수로 받아 출력합니다.
* main 함수에서 printUserInfo 함수를 호출하여 사용자 정보를 콘솔에 출력합니다.

1. **재귀 함수:**

Java

public class RecursiveFunction {

public static void main(String[] args) {

System.out.println(factorial(5));

}

public static int factorial(int n) {

if (n == 1) {

return 1;

} else {

return n \* factorial(n - 1);

}

}

}

* factorial 함수는 재귀 방식으로 팩토리얼 값을 계산합니다.
* main 함수에서 factorial 함수를 호출하여 5의 팩토리얼 값을 계산하고 콘솔에 출력합니다.

**참고:**

* 위 예시들은 자바에서 함수를 다루는 다양한 방법을 보여주는 기본적인 예시입니다.
* 실제 개발에서는 더 복잡하고 다양한 함수들을 사용하게 됩니다.