

리턴타입(return type)

- 리턴값이란 메소드를 실행한 후의 결과값
- 리턴타입은 결과값의 타입을 의미 (리턴타입이 없으면 void)
- 리턴타입이 있다고해서 반드시 변수에 저장할 필요 없음

```
class Calculator {
    double divide(int x, int y) { return (double)x/y; }
}

public class Main {
    public static void main(String args[]) {
        Calculator cal = new Calculator();
        cal.divide(10, 20);
    }
}
```

메소드 이름

- ❖ 식별자 규칙에 따라 작성
 - 관례적으로 소문자로작성 하되 뒤이어오는 단어의 첫 글자는 대문자
 - \$,_ 를 제외한 특수문자 사용 X
 - 숫자로 시작 X

```
void run() {...}
void startEngine() {...}
String getName() {...}
int[] getScore() {...}
```

매개 변수

- 메소드가 실행할 때 필요한 데이터를 외부로부터 전달받기 위함
- 전달받은 매개변수로 메소드 구현로직에 사용
- 매개값의 타입과 매개변수의 타입이 달라도 자동 타입변환이 일 어날 수 있는 경우에는 컴파일 에러가 발생하지 않음!

```
double divide(int x, int y) { return (double)x/y; }
byte b1 = 10;
byte b2 = 20;
double result = cal.divide(b1, b2);
```

리턴(return)문

- 리턴타입이 있는 메소드는 반드시 리턴(return)문을 사용해서 리턴값을 지정해야 함.
- 리턴(return)문 이후의 실행문은 컴파일 에러 발생!
- 리턴타입이 없는 void로 선언된 메소드에서 리턴(return)문은 메소드 실행을 강제 종료하는 용도로 사용됨.

메소드 호출

• 클래스 내부의 다른 메소드에서 호출할 경우 단순히 메소드 이름 으로 호출

메소드(매개값, ...); // 리턴타입이 없거나 받지 않을 경우 타입 변수 = 메소드(매개값, ...); // 리턴값이 있고, 받고 싶은 경우

• 클래스 외부에서 호출할 경우에는 객체 생성 뒤 도트(.)연산자

를 이용해 호출

클래스 참조변수 = new 클래스(); 참조변수.메소드(매개값, ...); // 리턴타입이 없거나 받지 않을 경우 타입 변수 = 참조변수.메소드(매개값,...); // 리턴값이 있고, 받고 싶은 경우