클래스, 객체지향

클래스란 일반적으로 재료, 방법으로 구성되어 있듯이 멤버변수와 멤버메소드(처리방법)로 구성된 구조

[붕어빵] 클래스 만들기

```
☑ aTest1.java ☑ *붕어빵.java ♡
  1 package a20_7_13;
 2
 3 public class 붕어빵 {
        int 5;
  4
  5
        int 반죽;
        int 팥;
 6
 70
        void 만들기() {
 8
            틀=반죽+팥+반죽;
 9
100
        void 꺼내기() {
11
            System.out.println(量);
12
13 }
14
```

[ch07ex01] 클래스 만들기

```
1 package a20_7_13;
 3 public class ch07ex01 {
  4
 5⊝
          public static void main(String[] args) {
               붕어빵 kim; //kim은 붕어빵 자료형의 객체
  6
 7
               int a;
                             //변수와비교) a는 정수 자료형의 변수
  8
 9
               a=10;
 10
               kim=new 붕어빵();
               kim. 팥=2;
11
12
               kim. 반죽=10;
              kim.만들기();
13
14
               kim.꺼내기();
         }
15
16
17 }
18
🔐 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 📮 Console 🗯
                                        <terminated> ch07ex01 [Java Application] C:\(\mathbb{P}\)rogram Files\(\mathbb{J}\)java\(\mathbb{H}\)jre1.8.0_241\(\mathbb{H}\)bin\(\mathbb{H}\)javaw.exe (2020. 7.
```

[성적 클래스] 만들기

```
기 성적.java ♡
1 package a20_7_13;
 3 public class 성적 {
       int 국어, 영어, 수학, 총점;
 5
       double 평균;
       char 학점;
 6
 7⊕
       void 총점구하기() {
 8
           총점=국어+영어+수학;
 9
       }
109
       void 평균구하기() {
11
           평균=총점/3.0;
12
       void 학점구하기() {
13⊕
           if(평균>=90) 학점='A';
14
           else if(평균>=80) 학점='B';
15
           else if(평균>=70) 학점='C';
16
17
           else if(평균>=60) 학점='D';
18
           else 학점='F';
19
       void 출력() {
20⊖
21
           System.out.println(평균);
22
           System.out.println(학점);
       }
23
24
25 }
```

```
기 성적.java
       🕡 ch07ex02.java 🛭
 1 package a20_7_13;
 3 import java.util.Scanner;
 5 public class ch07ex02 {
 6
 70
       public static void main(String[] args) {
            성적 kim=new 성적();
 8
 9
            Scanner sc=new Scanner(System.in);
10
            kim.국어=sc.nextInt();
11
            kim. 영어=sc.nextInt();
12
13
            kim.수학=sc.nextInt();
14
            kim.총점구하기();
15
            kim. 평균구하기();
16
            kim. 학점구하기();
17
            kim.출력();
        }
18
19
20 }
```

[원 클래스] 만들기

```
☑ 성적.java
        Ch07ex02.java
                    ☑ 원.java ♡
 1 package a20_7_13;
 2
 3 public class 원 {
        int 반지름;
 5
        double 넓이;
 69
        void 면적구하기() {
 7
            넓이=반지름*반지름*3.141592;
 8
        void 출력() {
 99
10
            System.out.println(넓이);
        }
11
12 }
13
```

```
☑ 성적.java
        🔝 ch07ex02.java
                           🚺 ch07ex03.java 🛭
                    D 원.java
 1 package a20_7_13;
 3 public class ch07ex03 {
 4
        public static void main(String[] args) {
 5⊕
            원 kim=new 원();
 6
 7
            kim. 반지름=5;
            kim.면적구하기();
 8
 9
            kim.출력();
10
        }
11
12 }
```

[사각형 클래스] 만들기 변수 ~가로, 세로, 결과 메소드(처리절차,방법) ~ 넓이구하기(), 출력()

```
♪ 사각형.java ♡
 1 package a20_7_13;
 2 public class 사각형 {
       int 가로, 세로, 넓이;
 40
       void 넓이구하기() {
 5
           넓이=가로*세로;
 6
       void 출력() {
 7⊕
           System.out.println("사각형의 넓이="+넓이);
 8
 9
       }
10 }
11

☐ ch07ex04.java 
☐

 1 package a20_7_13;
 3 public class ch07ex04 {
       public static void main(String[] args) {
 40
           사각형 lee=new 사각형();
 5
 6
           lee.가로=40;
 7
           lee.세로=60;
           lee.넓이구하기();
 8
           lee.출력();
 9
       }
10
11
12 1
```