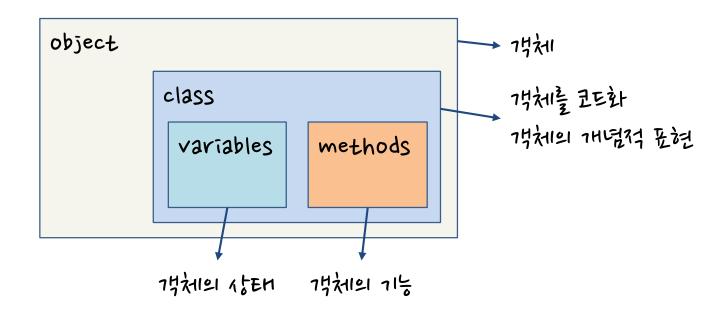
招帮 经红明

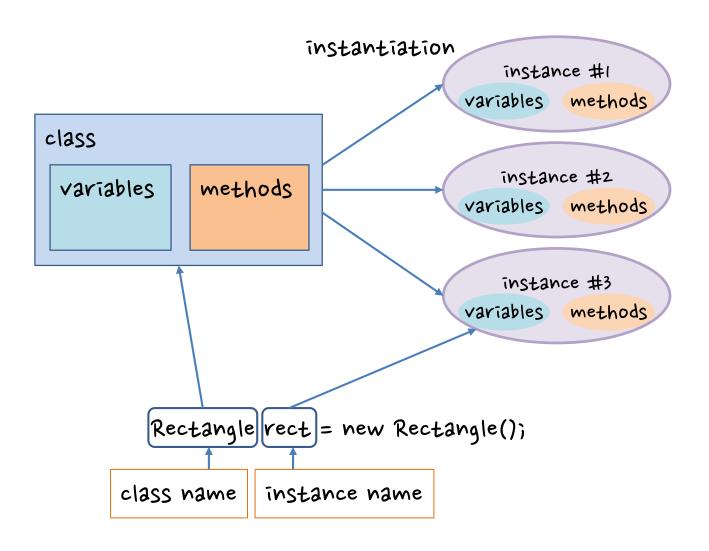
class Review Method overloading

class Review



class Review

· class皇 导计 개學 对剂(instance)量 吐气다



variables in class

- 클래스 멤버 (선수들은 건체의 상태를 표현
- OOPの1141 15EH皇 気11エスト さけた はるにの 7はとした - private
- 기기에의 상태를 (연기상) 기기 위해 Public 메소트 제공

```
class AAA
{
    private int num;
    public void setNum(int n) { num=n; }
    public int getNum() { return num; }
    . . . .
}
```

Methods in class

- 7억체의 행위, 기능을 표현
- 클래스 멤버 메소드는 클래스 멤버 (변수/메소드에 다음대로 접근 가능 - 많은 메소드들은 자기 자신의 상태(변수)를 변경하는 일을 한다

```
Public Rectangle() {
    x1 = y1 = 0;
    x2 = y2 = 0;
    height = calcHeight();
}

Public int calcHeight() {
    return Math.abs(y1-y2);
}
```

class Structure

```
class classname {
     private int intval;
     private String strval;
     public className() { }
     public void setIntval(int i) { intval = i;}
     public int getIntval() { return intval;}
     public void setStrval(String s) {strval = s;}
     public String getStringval() { return strval;}
```

constructor

- 클래스 멤버 메소드 중하나
- 객체를 인스턴스학하는 마정에서 단 한번만 실행
- 量出公园出版约 全对外分对

```
class class Name f
     private int intval;
     private String strval;
     public className() { }
     public void setIntval(int i) { intval = i;}
     public int getIntval() { return intval;}
     public void setStrval(String s) {strval = s;}
     public String getStringval() { return strval;}
```

main Method

- class를 따든다고 프로그램이 실행되는 것은 아니다
- Programe main method3学时 们存起다
- class을 토래 가치를 정의했다면, main methodoll 가치가 해야 할 일을 정의하나

class Employer class Employee

- Employer 인스턴스를 만들어라
- Employee olation the
- Employers 강대급 Employee에게 이급을 지급감도록 강나라

main Method

- · main도 쿨러스 내부에 포함되어야 한다
- の上妻出人の1? don't care
 - 특정 클래스의 내부 혹은 main 메소드만을 가지는 클래스

```
/* 고용주 */
class Employer
                                                     class Employee
                                                                         /* 고용인 */
   private int myMoney;
                                                         private int myMoney;
   public Employer(int money)
                                                         public Employee(int money)
       myMoney=money;
                                                             myMoney=money;
   public void payForWork(Employee emp, int money)
                                                         public void earnMoney(int money)
       if(myMoney<money)
                                                             myMoney+=money;
           return;
       emp.earnMoney(money);
       myMoney-=money;
                                                         public void showMyMoney()
   public void showMyMoney()
                                                             System.out.println(myMoney);
       System.out.println(myMoney);
                                                                         java Employee
                                                       Employer emr=new Employer(3000);
                                                       Employee eme=new Employee(0);
                java Employer
                                                       emr.payForWork(eme, 1000);
                                                       emr.showMyMoney();
                                              main
                                                       eme.showMyMoney();
```

Method overloading

- 동일한 이름의 메소드를 둘이야 정의
- · 四个三의 叫게(配个 개수 또는 자龙的) 다르면 외버코딩 성립
- 오버코덩된 메소드는 호출시 전달하는 이 를 통해 구별

```
class Adder {
    public static int add(int il, int iz) { ··· }
    public static complex add(complex cl, complex c2) { ··· }
}
```

```
intAddResult = Adder.add(3, 4);
complexAddResult = Adder.add(new complex(2, 3), new complex(4, 2));
```

constructor overloading

· 44421 941 21437 715

```
class complex {
  private int real;
  private int imaginary;
  public complex (int r, int i) {
                              real = r;
     imaginary = i;
  3
  public complex (int r) {
                               全个时午的机告 对条号 引起 付付权
     real = r;
     imaginary = 0;
```

this

• 인스턴스 자신을 의미하는 키워드

```
class complex {
                                      class complex {
   private int real;
                                         private int real;
   private int imaginary;
                                         private int imaginary;
   public complex(int r, int i) {
                                         public complex(int real, int imaginary) {
                                             this.real = real;
      real = r;
      imaginary = i;
                                             this.imaginary = imaginary;
   public complex(int r) {
                                         public complex(int real) {
      real = r;
                                             this.real = real;
                                             imaginary = 0;
      imaginary = 0;
```

return this

- · 则公配公对心的社会派(this)室的过去
- 전에는 메소도 한물가능

```
class SimpleAdder {
    private int num;

    public SimpleAdder() {
        num = 0;
    }

    public SimpleAdder add(int num) {
        this.num += num;
        return this;
    }
}
```

```
public static void main() {
    SimpleAdder adder = new SimpleAdder();
    adder.add(1).add(3).add(5);
}
```

智

- १५८२ च्येरेना भीरे complex class ने ने
- 哎姐竟 위社 add method章 구范
 - add method는 다음의 또는 해타를 기계산 가능하도록 구현
 - 424 + 424
 - 学生 + 74年
- 四年行列 add method call of 가능하도록 구范
 - е.g.

c.add(1, 2).add(3).add(3, 4);