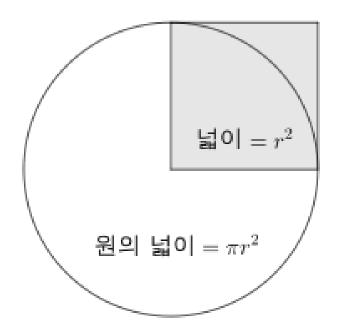
원의 면적 구하기

경복대학교 소프트웨어융합과 배희호 교수

원의 면적

■ 원(Circle) Object 5개를 가지는 배열을 생성하고, Circle 객체의 반지름(radius)을 0에서 4까지 각각 지정한 후, 면적을 출력하라.





원의 면적

Circle Class

```
public class Circle {
  private int radius;
  public Circle(int radius) {
     this.radius = radius;
  public double getArea() {
     return 3.141592 * radius * radius;
  @Override
  public String toString() {
     return String. format("반지름: %d Cm, 면적: %.3f ₩u33A0",
           radius, getArea());
```



원의 면적

Main Class

```
public static void main(String[] args) {
   Circle[] circles;
   circles = new Circle[5];

for(int i = 0; i < circles.length; i++)
        circles[i] = new Circle(i);

for(int i = 0; i < circles.length; i++)
        System.out.println(circles[i]);
}</pre>
```

```
반지름: 0 Cm, 면적: 0.000 cm²
반지름: 1 Cm, 면적: 3.142 cm²
반지름: 2 Cm, 면적: 12.566 cm²
반지름: 3 Cm, 면적: 28.274 cm²
반지름: 4 Cm, 면적: 50.265 cm²
```

