

연습문제 3장

```
In [1]: # 1 : 114 페이지 참조
```

```
In [2]: # 2
import math

r = 2.5
print math.pi * r * r, 2 * math.pi * r

19.6349540849 15.7079632679
```

```
In [3]: # 3
from math import e, pi

print e**pi, pi**e

23.1406926328 22.4591577184
```

```
In [4]: # 4 설명은 124 페이지 나머지와 몫의 관계를 참조한다
2/5, -2/5, -(2/5)
```

```
Out[4]: (0, -1, 0)
```

```
In [5]: # 5 - 논리 연산은 전체 논리 식의 결과가 계산되면 그 지점에서 중지한다.
# 1, 2, 3, 4 모두 부울 값은 True 이므로 최종 연산인 2에서 중지하고
# 그 최종 연산 값을 리턴한다.

1 and 2 or 3 and 4
```

```
Out[5]: 2
```

```
In [6]: # 6

bool(0.0), bool(0), bool(0.0+0.1j)
```

```
Out[6]: (False, False, True)
```

```
In [7]: bool(''), bool(' ')
```

```
Out[7]: (False, True)
```

```
In [8]: # (), (())에 주의
bool([]), bool(['']), bool([()]), bool(()), bool((())), bool
(((),))
```

```
Out[8]: (False, True, True, False, False, True)
```

```
In [9]: ()
```

```
Out[9]: ()
```