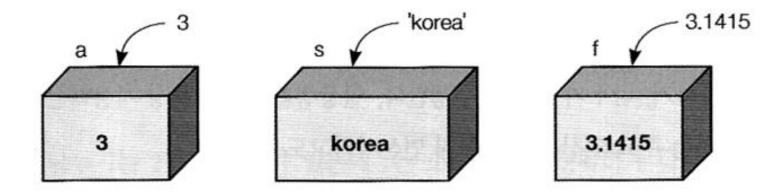
연산자

❖ 대입 연산자

- ㅇ 어떠한 값을 변수에 저장하는 것
- o 직접 값을 지정

a = 3
s = 'korea'
f = 3.1415



❖ 대입 연산자

- o 연산의 결과를 값으로 사용
- o 사용하지 않는 변수를 읽으면 예외 발생

```
a = (1 + 2) * 3

b = c * d + e
```

```
line 2, in <module>
    b = c * d + e
NameError: name 'c' is not defined
```

```
print(value)
value = 5
```

```
line 1, in <module>
    print(value)
NameError: name 'value' is not defined
```

❖ 산술 연산자

```
0 +, -, *, /
```

```
print(3+4)
print(5-2)
print(2*4)
print(8/2)
```

❖ 산술 연산자

- o ** 거듭제곱
- ㅇ // 정수 나누기
- ㅇ % 나머지

```
print(3**3) # 27
print(2**10) # 1024
```

271024

```
print(5/2) # 2.5
print(5//2) # 2
```

2.5 2

print(7%2)
print(8%3)
print(9%3)

1 2

❖ 복합 대입 연산자

o 변수의 반복 사용을 줄여 주는 축약 표현

 O a += 1
 a = a + 1

 이 수식을 계산하여 왼쪽 변수에 대입한다.

```
a = 5
a += 1
print(a)
a -= 2
print(a)
a *= 2
print(a)
```

6

4

8

❖ 문자열 연산

o 문자열 연결 (+)

```
s1 = "대한민국"
s2 = "만세"
print(s1 + s2)
```

대한민국만세



❖ 문자열 연산

o 문자열 연결 (*)

```
print("싫어 " *3)
print("="*40)
```

싫어 싫어 싫어

❖ 정수와 문자열

- ㅇ 문자열만 +로 연결 가능
 - 다른 타입을 연결하려면 str() 함수로 문자열로 변환 후 결합
- o str() : 문자열 변환
- o int() : 정수 변환
- o int(정수, 진법)

```
s = "korea" + 2002
```

```
line 1, in <module>
    s = "korea" + 2002
```

TypeError: can only concatenate str (not "int") to str

```
s = "korea" + str(2002)
print(s)
```

korea2002

❖ 정수와 문자열

```
print(10 + int("22"))
32
print(10 + int("22.5"))
line 1, in <module>
    print(10 + int("22.5"))
ValueError: invalid literal for int() with base 10: '22.5'
print(int("1a", 16))
print(int("15", 8))
26
13
```

❖ 실수의 변환

```
o float() : 실수 변환 함수
o round(숫자 [,반올림 자리수]) : 실수 반올림 함수
```

```
print(10 + int(22.5))
print(10 + int(float("22.5")))

32
32
```

```
print(int(2.54))
print(round(2.54))
print(round(2.54, 1))
print(round(123456, -3))
```

❖ 기타 타입 변환

- o bool(): 부울 변환 함수
- o list(): 리스트 변환 함수
- o tuple(): 튜플 변환 함수
- o dict(): 사전 변환 함수