

제2장 데이터 (02-3 숫자 데이터 처리)

▶ 7가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. (**정수**)는 소수점이 없는 숫자 데이터를 말합니다.
2. (**부동 소수점 수**)는 소수점이 있는 숫자 데이터를 말합니다.
3. (**사칙 연산자 $+. - . * . /$**)는 숫자 데이터의 사칙 연산을 처리합니다.
4. (**제곱 연산자 $**$**)는 숫자 데이터의 제곱 연산을 처리합니다.
5. (**정수 나누기 연산자 $//$**)는 숫자 데이터의 정수 나누기 연산을 처리합니다.
6. (**나머지 연산자**)는 숫자 데이터의 두 수를 나눈 나머지를 구하는 연산을 의미합니다.
7. 연산은 (**연산자 우선순위**)에 따라 순서대로 처리하며, 괄호를 사용하면 연산의 우선순위를 지정할 수 있습니다.

정답 : 1. 정수, 2. 부동 소수점 수, 3. 사칙 연산자 $+. - . * . /$,
4. 제곱 연산자 $**$, 5. 정수 나누기 연산자 $//$,
6. 나머지 연산자 $%$, 7. 연산자 우선순위

▶ 확인 문제

1. 다음 중 올바른 문장은 무엇인가요?
① “323”과 323은 아라비아 숫자가 쓰였기 때문에 둘 다 숫자 데이터입니다.

② 코딩에서 여러 가지 연산이 연속으로 사용된 경우 대괄호, 중괄호 또는 소괄호를 사용해서 연산의 우선 순위를 강제로 정할 수 있습니다.

③ 여러 개의 사칙 연산자(+, -, *, /)가 동시에 사용된 경우 왼쪽부터 계산합니다.

④ 정수 나누기 연산자(//)는 숫자 데이터의 나눗셈을 처리한 뒤, 정수 부분만 추출하는 기능을 하므로, $3 // 2$ 의 결과값은 ' $3 // 2 \rightarrow 1.5 \rightarrow 1 + 0.5 \rightarrow 1$ ' 이 과정을 거쳐서 1입니다.

⑤ 나머지 연산자(%)는 숫자 데이터의 나눗셈을 처리한 뒤, 정수 부분을 뺀 나머지를 구하는 기능을 하므로, $3 \% 2$ 의 결과값은 ' $3 \% 2 \rightarrow 1.5 \rightarrow 1 + 0.5 \rightarrow 0.5$ ' 이 과정을 거쳐 0.5입니다.

정답 : ④ 정수 나누기 연산자(//)는 숫자 데이터의 나눗셈을 처리한 뒤, 정수 부분만 추출하는 기능을 하므로, $3 // 2$ 의 결과값은 ' $3 // 2 \rightarrow 1.5 \rightarrow 1.5 \rightarrow 1 + 0.5 \rightarrow 1$ ' 이 과정을 거쳐서 1입니다.

해설 : 생략

2. 다음 소스 코드를 실행한 후 결과를 적어 보세요.

```
print("숫자 데이터(정수) 확인 문제")
print("=* * 5 + ==")
print(3 + 2)
print(3 - 2)
print(3 * 2)
print(3 / 2)
print(3 ** 2)
print(323 // 60)
print(323 % 60)
```

실행 결과

숫자 데이터(정수) 확인 문제

=*=*=*=*=*=

5
1
6
1.5
9
5
23

해설 : 생략

3. 다음 소스 코드를 실행한 후 결과를 적어 보세요.

```
print("숫자 데이터(부동 소수점 수) 확인 문제")  
print("=*" * 5 + "=")  
print(323.0 + 60)  
print(323.0 - 60)  
print(323.0 * 60)  
print(323.0 / 60)  
print(323.0 ** 60)  
print(323.0 // 60)  
print(323.0 % 60)
```

실행 결과

숫자 데이터(부동 소수점 수) 확인 문제

=*=*=*=*=*=

383.0
263.0
19380.0
5.383333333333334
3.5657536863853114e+150
5.0

23.0

해설 : 생략

4. 다음 소스 코드를 실행한 후 결과를 적어 보세요.

```
print("연산자 우선순위 확인 문제")
print("=* * 5 + =")
print(23 + 323 // 60 * 100)
print(23 + (323 // 60 * 100))
print((23 + 323) // 60 * 100)
```

실행 결과

연산자 우선순위 확인 문제

=*-*-*=*-*-

523

523

500

해설 : 생략