

제5장 5-1 함수 만들기 마무리

▶ 5가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. ()는 함수를 실행하는 행위를 말합니다.
2. ()는 함수의 괄호 내부에 넣는 것을 의미합니다.
3. ()는 함수의 최종적인 결과를 의미합니다.
4. ()는 매개변수를 원하는 만큼 받을 수 있는 함수입니다.
5. ()는 매개변수에 아무것도 넣지 않아도 들어가는 값입니다.

정답 : 1. 호출, 2. 매개변수, 3. 리턴값, 4. 가변 매개변수 함수
5. 기본 매개 변수

▶ 확인문제

1. 다음과 같이 방정식을 파이썬 함수로 만들어 보세요.

(예) $f(x) = x$

```
def f(x):  
    return x  
print(f(10))
```

1. $f(x) = 2x + 1$

```
def f(x):  
    ()  
print(f(10))
```

2. $f(x) = x^2 + 2x + 1$

```
def f(x):  
    ()
```

```
print(f(10))
```

정답

1. `return 2 * x + 1`
2. `return x ** 2 + 2 * x + 1`

2. 다음 빈칸을 채워 매개변수로 전달된 값들을 모두 곱해서 리턴하는 가변 매개변수 함수를 만들어 보세요.

```
def mul(*values):  
    ()
```

```
print(mul(5, 7, 9, 10))
```

정답

```
    output = 1  
    for value in values:  
        output *= value  
    return output
```

3. 다음 중 오류가 발생하는 코드를 고르세요.

1.

```
def function(*values, valueA, valueB):  
    pass  
function(1, 2, 3, 4, 5)
```
2.

```
def function(*values, valueA=10, valueB=20):  
    pass  
function(1, 2, 3, 4, 5)
```
3.

```
def function(valueA, valueB, *values):  
    pass
```

```
function(1, 2, 3, 4, 5)
```

```
4. def function(valueA=10, valueB=20, *values):  
    pass  
    function(1, 2, 3, 4, 5)
```

정답 : 1