

제2장 2-2 기본 타입 마무리

▶ 5가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. () : 정수를 저장할 수 있는 타입으로 byte, short, int, long 타입을 말합니다.
2. () : 작은따옴표('')로 감싼 하나의 문자 리터럴을 저장할 수 있는 타입입니다.
3. () : 큰따옴표(“)로 감싼 문자열을 저장할 수 있는 타입입니다.
4. () : 실수를 저장할 수 있는 타입으로 float, double 타입을 말합니다.
5. () : 참과 거짓을 의미하는 true와 false를 저장할 수 있는 타입입니다.

정답 : 1. 정수 타입, 2. char 타입, 3. String 타입, 4. 실수 타입
5. boolean 타입

▶ 확인 문제

1. 다음 표는 메모리 사용 크기별로 자바의 기본 타입을 구분한 것입니다. 빈 칸에 자바의 기본 타입 8개를 적어보세요.

구분	1byte	2byte	4byte	8byte
정수 타입	()	() ()	()	()
실수 타입			()	()
논리 타입	()			

정답

정수 타입

1byte -> byte

2byte -> short, char

4byte -> int

8byte -> long

실수 타입

4byte -> float

8byte -> double

논리 타입

1byte -> boolean

2. 변수에 값을 저장하는 코드입니다. 맞는 것에 ○표, 틀린 것에 ×표 하세요.

- ① byte var = 200; ()
- ② char var = 'AB'; ()
- ③ char var = 65; ()
- ④ long var = 500000000000; ()
- ⑤ float var = 3.14; ()
- ⑥ double var = 100.0; ()
- ⑦ String var = "나의 직업은 "개발자"입니다"; ()
- ⑧ boolean var = 0; ()
- ⑨ int v2 = 1e2; ()
- ⑩ float = 1e2f; ()

정답 : ① ×, ② ×, ③ ○, ④ ×, ⑤ ×,
⑥ ○, ⑦ ×, ⑧ ×, ⑨ ×, ⑩ ○

3. 다음 코드를 실행했을 때 콘솔에 출력되는 내용은 무엇입니까?

System.out.println("자바는");

```
System.out.println("Wn재미있는 W"프로그래밍W" 언어Wn");  
System.out.println("입니다.");
```

실행 결과

자바는
재미있는 “프로그래밍” 언어
입니다.

4. 다음 코드는 컴파일 에러가 발생합니다. 그 이유가 무엇입니까?

```
double value = 2e-350;
```

정답

허용 범위를 벗어남

5. 다음 코드를 실행했을 때 출력되는 내용은 무엇입니까?

```
boolean stop = false;  
  
if (stop) {  
    System.out.println("멈춥니다.");  
} else {  
    System.out.println("출발합니다.");  
}
```

실행 결과

출발합니다.