

Chapter 03

1. 다음 코드를 실행했을 때 출력 결과를 작성해보세요.

```
int x = 10;
int y = 20;
int z = (++x) + (y--);
System.out.println(z);
```

2. 다음 코드를 실행했을 때 출력 결과를 작성해보세요.

```
int score = 85;
String result = (!(score>90))? "가":"나";
System.out.println(result);
```

3. 534자루의 연필을 30명의 학생들에게 똑같은 개수로 나누어 줄 때 1인당 몇 개를 가질 수 있고, 마지막에 몇 개가 남는지를 구하는 코드입니다. ()에 들어갈 알맞은 코드를 차례대로 작성해보세요.

```
int pencils = 534;
int students = 30;

//학생 한 명이 가지는 연필 수
int pencilsPerStudent = (           );
System.out.println(pencilsPerStudent);

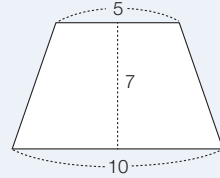
//남은 연필 수
int pencilsLeft = (           );
System.out.println(pencilsLeft);
```

4. 다음은 십의 자리 이하를 버리는 코드입니다. 변수 value의 값이 356이라면 300이 나올 수 있도록 ()에 알맞은 코드를 작성하세요(산술 연산자만 사용).

```
int value = 356;
System.out.println(           );
```

5. 다음 코드는 사다리꼴의 넓이를 구하는 코드입니다. 정확히 소수 자릿수가 나올 수 있도록 ()에 들어갈 수 있는 코드를 모두 선택하세요.

```
int lengthTop = 5;
int lengthBottom = 10;
int height = 7;
double area = (           );
System.out.println(area);
```



- ① $(\text{lengthTop} + \text{lengthBottom}) * \text{height} / 2.0$
- ② $(\text{lengthTop} + \text{lengthBottom}) * \text{height} * 1.0 / 2$
- ③ $(\text{double})(\text{lengthTop} + \text{lengthBottom}) * \text{height} / 2$
- ④ $(\text{double})((\text{lengthTop} + \text{lengthBottom}) * \text{height} / 2)$

6. 다음 코드는 비교 연산자와 논리 연산자의 복합 연산식입니다. 연산식의 출력 결과를 작성해보세요.

```
int x = 10;
int y = 5;

System.out.println( (x>7) && (y<=5) );
System.out.println( (x%3 == 2) || (y%2 != 1) );
```

7. 다음은 % 연산을 수행한 결과값에 10을 더하는 코드입니다. NaN 값을 검사해서 올바른 결과가 출력될 수 있도록 ()에 들어갈 코드를 작성해보세요.

```
double x = 5.0;
double y = 0.0;
double z = 5 % y;
if (           ) {
    System.out.println("0.0으로 나눌 수 없습니다.");
} else {
    double result = z + 10;
    System.out.println("결과: " + result);
}
```