

## 5. 연산자

구 분	연 산 자	우선순위
괄호, 선택자	( ), [ ]	높다 ↑
단항 연산자	-, +, ++, --, ~, !, new, (형)	
산술 연산자	*, /, %	
산술 연산자	+, -	
비트 이동연산자	>>, <<, >>>	
관계 연산자	>, >=, <, <=, instanceof	
등가 비교연산자	=, !=	
비트 AND	&	
비트 XOR	^	
비트 OR		
논리 AND	&&	
논리 OR		
조건 연산자	? :	
대입 연산자	=, +=, -=, *=, /=, %= >>=, >>>=, <<=, &=, ^=,  =	

```
public class Test
{
    public static void main(String args[])
    {
        // 출력값
        System.out.println(7 / 3); // 2 → 정수와 정수의 연산 결과는 정수
        System.out.println(-7 % 3); // -1 → 나머지(부호는 앞에 있는 피연산자 부호)
        System.out.println(5 > 3); // true → 참
        System.out.println(5 < 3); // false → 거짓
        System.out.println(5 & 3); // 1 → and 비트 연산
        System.out.println(5 | 3); // 7 → or 비트 연산
        System.out.println(5 ^ 3); // 6 → xor 비트 연산
        System.out.println(true && false); // false → 논리 and
        System.out.println(5 != 3); // true → 비교(다르냐)
    }
}
```



## 2. JAVA 프로그램의 실행 결과로 옳은 것은? [2018년 계리 9급]

```

class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int a = 101;
        System.out.println((a>>2)<<3);
    }
}

```

- ① 0                      ② 200  
 ③ 404                    ④ 600

☞ 좌측 시프트 / 우측 시프트

- 좌측 시프트 : 좌측으로 1비트 시프트 시키면, 2로 곱한 결과가 된다.
- 우측 시프트 : 우측으로 1비트 시프트 시키면, 2로 나눈 결과가 된다.
- $a \gg 2$  → 우측으로 2비트 시프트 :  $2^2=4$ 로 나눈 결과가 된다.  
 =  $101 / 4$   
 = 25 → 정수와 정수의 연산 결과는 정수(주의할 것!)
- $a \ll 3$  → 좌측으로 3비트 시프트 :  $2^3=8$ 로 곱한 결과가 된다.  
 =  $25 \times 8$   
 = 200

정답 : ②