1. 다음을 모두 만족시키는 a 를 바르게 표현한 것은?

- a 는 양수가 아니다.
- a 는 -2 보다 작지 않다.
- *a* 는 3 보다 작다.

① $0 \le a < 3$ ② $-2 \le a \le 0$

- $3 -2 \le a < 3$

해설

양수가 아닌 것은 음수가 아니라 0또는 음수이다.

2. 두 정수 a, b 에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여 {(-2) ∘ 7} + {(12 * 3) * 5} 를 구하면?
 a ∘ b = a × b − 2a, a * b = 2a − b²

$$\bigcirc -5$$
 $\bigcirc -1$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 9$

해설
$$(-2) \circ 7 = (-2) \times 7 - 2(-2) = (-14) + 4 = -10,$$

$$12 * 3 = 2 \times 12 - (3)^2 = 24 - 9 = 15,$$

$$\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$$

$$= -10 + (15 * 5)$$

$$= -10 + (2 \times 15 - 5^{2})$$

$$= -10 + 5 = -5$$

- **3.** 다음 중 서로소인 것은?
 - ① (14,21)

- (36,72)
- (9,19)

(8,90)

해서

4 (11, 121)

서로소는 최대공약수가 1 인 두 자연수를 말하므로 (9,19)이다.