1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② -2 < 0

3 > 1

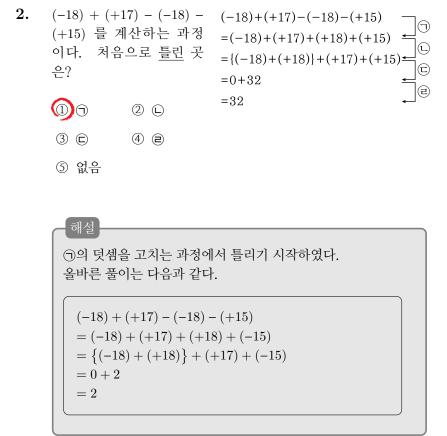
4 - 4 < -2

(1) -2 < -3

⑤ -5 < 1

해설

① -2 > -3 ⇒ 두 음의 정수는 절댓값이 작을수록 큰 수이다.



3. 120 에 자연수 *x* 를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 다음 중 *x* 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

①
$$2 \times 3 \times 5$$
 ② $2^3 \times 3 \times 5$ ③ $2 \times 3^3 \times 5$
④ $2 \times 3 \times 5 \times 7^2$ ⑤ $2^2 \times 3 \times 5$

해설 $120 = 2^3 \times 3 \times 5 \text{ 로 소인수분해되므로 소인수 2, 3, 5의 지수가 홀수인 수를 곱한다.}$ $2^2 \times 3 \times 5 \text{ 은 } 2^2 \text{ 을 곱하였으므로 제곱수가 될 수 없다.}$

4. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$a = 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11)$$

$$c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$$

① a, b, c, d ② a, d, c, b ③ b, d, c, a
④ c, d, a, b ⑤ c, a, d, b

 $\therefore |-12| = 12$ $\therefore |a| < |d| < |c| < |b|$