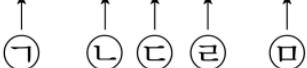


1. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

$$1 - \left[ \left\{ \underbrace{(-2)^3}_{\textcircled{1}} - 6 \div \frac{3}{2} \right\} + 1 \right]$$


▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  ①

▷ 정답 :  ②

▷ 정답 :  ③

▷ 정답 :  ④

▷ 정답 :  ⑤

해설

거듭제곱을 계산하고 소괄호  $\rightarrow$  중괄호  $\rightarrow$  대괄호 순서로 계산 한다.

2. 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수  $a, b, c$ 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

- Ⓐ  $a$ 와  $b$ 는 각각  $-5$ 보다 크다.
- Ⓑ  $a$ 의 절댓값은  $-5$ 의 절댓값과 같다.
- Ⓒ  $c$ 는  $b$ 보다  $0$ 에 더 가깝다.
- Ⓓ  $b$ 는 음의 정수이다.

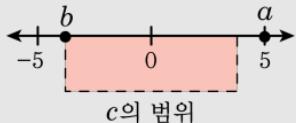
▶ 답 :

▷ 정답 :  $a > c > b$

해설

Ⓑ에서  $a$ 의 절댓값은  $-5$ 의 절댓값과 같고,  $a$ 는  $-5$ 보다 크다고 하였으므로  $a = 5$ 이다.

$b$ 는  $-5$ 보다 큰 음의 정수이고,  $c$ 는  $b$ 보다  $0$ 에 가까이 있으므로 이 조건을 만족하는  $a, b, c$ 를 수직선 위에 나타내면 다음과 같다.



따라서 세 정수  $a, b, c$ 의 대소 관계를 나타내면  $a > c > b$ 이다.

3. 분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하여라.

$$5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7)$$

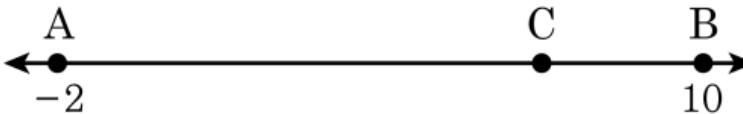
▶ 답 :

▷ 정답 : -53.4

해설

$$\begin{aligned} & 5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7) \\ &= 5.34 \times \{(-3) + (-7)\} \\ &= 5.34 \times (-10) \\ &= -53.4 \end{aligned}$$

4. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



▶ 답 :

▶ 정답 : 7 또는 +7

해설

A 와 B 사이의 거리 : 12

$$A \text{ 와 } C \text{ 사이의 거리} : 12 \times \frac{3}{4} = 9$$

$$C \text{ 의 좌표} : (-2) + 9 = 7$$

5. 벌레 한 마리가 나무를 오른다. 벌레는 맑은 날에 하루에 3 미터를 오르고, 맑지 않은 날에는 하루에 2 미터를 미끄러져 내려온다. 10 일 후에 벌레는 원래 위치로 되돌아왔다면, 10 일 중 맑은 날은 모두 며칠이었는지 구하여라.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 4일

해설

10 일 중 맑은 날의 수를  $x$  라 두면, 맑지 않은 날은  $(10 - x)$  일이다.

$$3 \times x + (-2) \times (10 - x) = 0$$

$$5x - 20 = 0$$

$$x = 4$$

∴ 맑은 날은 4 일이다.