

실력 확인 문제

1. 다음 중 대소 관계가 바르지 못한 것은?

[배점 2, 하하]

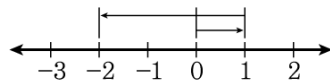
① $+7 > +2$ ② $-3 < 0$ ③ $-6 < -3$

④ $-4 < +2$ ⑤ $-4 > -3$

해설

⑤ $-4 < -3$

2. 다음 그림이 나타내는 식은?



[배점 2, 하중]

① $(-1) - (-3)$ ② $(+1) - (-3)$

③ $(-1) - (+3)$ ④ $(-1) + (+3)$

⑤ $(+1) + (-3)$

해설

오른쪽으로 1 칸: $+1$

왼쪽으로 3 칸: -3

$\therefore (+1) + (-3)$

3. -2 보다 6만큼 큰 수는?

[배점 2, 하중]

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

해설

-2 보다 6만큼 큰 수이므로

$(-2) + (+6) = +(6 - 2) = +4$ 이다.

4. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?
[배점 3, 하상]

① $a + b = b + a$

② $a - b = b - a$

③ $a \times b = b \times a$

④ $(a + b) + c = a + (b + c)$

⑤ $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

해설

② $a - b \neq b - a$

5. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

[배점 3, 하상]

① 절댓값이 3인 정수는 $+3$ 뿐이다.

② 가장 작은 정수의 절댓값은 알 수 없다.

③ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.

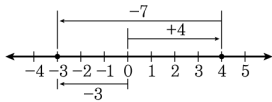
④ $x > 0$ 이면 x 의 절댓값은 x 이다.

⑤ 절댓값이 -1 인 정수는 없다.

해설

- ① 절댓값이 3 인 정수는 +3 과 -3 이다.
- ② 가장 작은 정수의 절댓값은 알 수 있다.
- ③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.
- ④ $x > 0$ 이면 x 의 절댓값은 x 이다.
- ⑤ 절댓값이 음수인 정수는 없다.

6. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



[배점 3, 하상]

- ① $(-3) + (+4) = +1$
- ② $(-3) + (+4) = -7$
- ③ $(+4) + (-7) = -3$
- ④ $(-7) + (+3) = -4$
- ⑤ $(-7) + (-3) = +4$

해설

오른쪽으로 4 칸: +4
 왼쪽으로 7 칸: -7
 $\therefore (+4) + (-7) = (-3)$

7. 다음 수를 절댓값이 큰 것부터 차례로 기호로 나열하여라.

㉠ -3	㉡ +5	㉢ 0
㉣ $-\frac{20}{5}$	㉤ 9	

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: ㉤

해설

- ㉠ 3
- ㉡ 5
- ㉢ 0
- ㉣ 4
- ㉤ 9

이므로 절댓값이 큰 것부터 나열하면 ㉤, ㉡, ㉣, ㉠, ㉢이다.

8. 다음 중 옳은 것은? [배점 3, 중하]

- ① $(-3) + (+8) \times (-16) \div (+4) + 21 = 14$
- ② $(-12) \times (-3^2) \div 6 - (-6^2) + 4 = -58$
- ③ $11 - (+3^2) - 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -80$
- ④ $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$
- ⑤ $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) \times 4 = 38$

해설

- ① $(-3) + (+8) \times (-16) \div (+4) + 21 = -14$
- ② $(-12) \times (-3^2) \div 6 - (-6^2) + 4 = 58$
- ③ $11 - (+3^2) - 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -158$
- ④ $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = 18$
- ⑤ $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) \times 4 = 38$

해설

두 점 A, B 사이의 거리는 12 이고 점 A 와 점 C 까지의 거리는 점 A 와 점 B 사이의 거리의 $\frac{1}{4}$ 이므로 $12 \times \frac{1}{4} = 3$ 이다.
 $\therefore C = 1 + 3 = 4$

9. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4 + 5 \times \{(-2)^3 + 10\} - (-2)$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 $\ominus$ $\mathbb{L}$ $\mathbb{C}$ $\mathbb{E}$ $\mathbb{M}$

[배점 3, 중하]

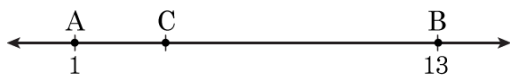
- ① $\ominus, \mathbb{L}, \mathbb{C}, \mathbb{E}, \mathbb{M}$
- ② $\mathbb{C}, \mathbb{L}, \ominus, \mathbb{E}, \mathbb{M}$
- ③ $\mathbb{C}, \mathbb{E}, \mathbb{M}, \ominus, \mathbb{L}$
- ④ $\ominus, \mathbb{E}, \mathbb{M}, \mathbb{L}, \mathbb{C}$
- ⑤ $\mathbb{C}, \mathbb{E}, \mathbb{L}, \ominus, \mathbb{M}$

해설

$$-4 + 5 \times \{(-2)^3 + 10\} - (-2)$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 $\ominus$ $\mathbb{L}$ $\mathbb{C}$ $\mathbb{E}$ $\mathbb{M}$

10. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



[배점 4, 중중]

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6