

1.  $a + (-3) = 13$ ,  $(-16) \div b = -4$  일 때,  $a \div b$  의 값을 구하면?

① -3    ② 3    ③ -1    ④ -3    ⑤ 4

2. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니 a 에 위치하였다. a 의 값과 올바른 덧셈식은?

①  $a = 1$ ,  $(+3) + (-4)$

②  $a = 1$ ,  $(-3) + (+4)$

③  $a = -1$ ,  $(-3) + 4$

④  $a = -1$ ,  $(+3) + (-4)$

⑤  $a = 0$ ,  $(+3) + (-4)$

3. 다음 중 계산이 틀린 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①  $0 \div 3 = 0$                       ②  $6 \div (-2) = -3$

③  $(-4) \div (-4) = 0$               ④  $3 \div (-1) = -3$

⑤  $(-3) \div (+3) = 1$

4. 다음 식을 계산하여라.

$$9 - [-2^2 - (+6) \times \{-4 + (-1)^2\} \div 3]$$

5. -3보다 -5만큼 작은 수를 A, -2보다 6만큼 큰 수를 B라 할 때,  $A \leq |x| \leq B$  를 만족하는 정수 x 의 갯수를 구하여라.

6.  $(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$  의 값을 구하여라.

7. a 는 절댓값이 6 이며 원점의 왼쪽에 위치하고, b 는 절댓값이 2 인 양수, c 는 수직선의 -4 와 6 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수이다.  $a \div b \times c$  의 값을 고르면?

① -6    ② -3    ③ 0    ④ 3    ⑤ 6

8. 두 수 a, b 에 대하여  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $a < -b$  일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

①  $a \times b$                       ②  $\frac{a}{b}$                       ③  $a - b$

④  $b - a$                       ⑤  $a + b$

9. 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.

10. 0 이 아닌 정수 a, b, c, d 에 대하여  $\frac{a|bcd| + b|acd| + c|abd| + d|abc| - abcd}{|abcd|}$  의 값이 될 수 있는 수를 모두 구하여라.