

# 오답 노트-다시풀기

1. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $\begin{cases} a * b = a \times b^2 \\ a \star b = -a^2 \times b \end{cases}$  라 하자.  
 $\{(-2) * (-1)\} \star \{3 * (-1)\}$  을 구하여라.

 답:

2. 다음 식을 간단히 하여라.

$$(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{199}$$

 답:

3. 세 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b \times c = -12$ ,  $|a| = 4$ ,  $a > b > 0 > c$  일 때, 가능한  $a+b+c$  의 값을 모두 구하여라.

 답:

 답:

4. 네 정수  $a, b, c, d$  가 아래의 조건을 만족시킬 때, 다음 식 중에서 항상 참인 것은?

$$\textcircled{㉠} abd > 0 \quad \textcircled{㉡} ac < 0 \quad \textcircled{㉢} bd < 0$$

- ①  $a > 0$   
 ②  $b > 0$   
 ③  $c > 0$   
 ④  $d > 0$   
 ⑤ 아무 것도 알 수 없다.

5. 정수  $a, b$  에 대하여  $\frac{b}{a} > 0$ ,  $a + b < 0$  이고,  $a$  의 절대값이 3,  $b$  의 절대값이 7일때  $(a-b)^2 - b$  의 값을 구하여라.

 답:

6. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$  이라고

한다.

$\{(-7) \oplus (+3)\} \ominus \{(-2) \ominus (-4)\}$  의 값을 구하여라.

> 답:

7. 수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 A,  $-2$ 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

> 답:

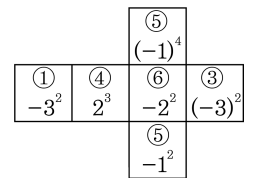
8. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a| = 6$ ,  $|b| = 7$  이고  $a \times b < 0$  일 때, 가능한  $a - b$  중 가장 작은 것을 써라.

> 답:

9. 두 수  $a, b$  에 대하여  $|b| = 10|a|$  이고  $a \times b < 0$  이다. 또한,  $a$  는 수직선에서 4 와의 거리가 11 인 음수일 때,  $b$  의 값을 구하여라.

> 답:

10. 주사위를 던져 가장 작은 수가 나온 친구가 아이스크림을 사기로 했다. 주사위의 전개도는 그림과 같을 때, 아이스크림을 사게 될 친구는 누구인지 찾아라.



주사위를 던져서 나온 면 :

지민 : ① 용택 : ⑤

수미 : ③ 재원 : ④

은정 : ② 성훈 : ⑥

> 답:

11. 점 A 는  $-7$  보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다  $a$  가 큰 수에 대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의  $a$  의 값을 구하여라.

 답:

12. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 절댓값이 3 인 수는 3 과  $-3$  이다.
- ②  $-6$  의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.
- ③ 0 의 절댓값은 0 이다.
- ④  $a < 0$  일 때,  $a$  의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

13. 두 정수  $a, b$  에 관하여  $a \times b > 0$  이라고 한다. 항상 옳은 것은?

- ①  $(-1) \times a < 0$
- ②  $b < 0$
- ③  $a + b > 0$
- ④  $a < 0$  이면  $b < 0$
- ⑤  $a - b > 0$

14. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고  $A - B = 6$  일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

- ① 0
- ②  $-6$
- ③  $-3$
- ④  $+3$
- ⑤  $+6$

15. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고  $A - B = 10$  일 때, 점 B 에 대응하는 수는?

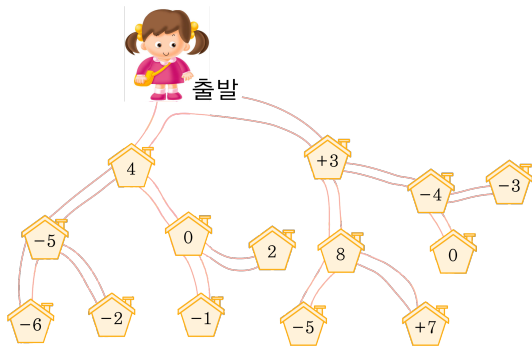
- ①  $+5$
- ②  $-5$
- ③  $-4$
- ④  $+4$
- ⑤ 0

16. 세 정수  $a, b, c$  가 다음을 만족할 때  $a, b, c$  부호를 바르게 정한 것은?

- ㉠  $a \times b < 0$
- ㉡  $a < b$
- ㉢  $\frac{a}{c} > 0$

- ①  $a < 0, b < 0, c < 0$
- ②  $a < 0, b > 0, c < 0$
- ③  $a < 0, b > 0, c > 0$
- ④  $a > 0, b > 0, c > 0$
- ⑤  $a > 0, b < 0, c < 0$

17. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



> 답:

18. 다음을 계산하여 나온 결과가 가장 작은 식의 계산하여 나온 수를 써라.

$$\begin{aligned} & (-2)^2 \times (-3) \times (-4^2) \\ & (-3^3) \times |-2^2| \times (-1)^5 \\ & (-4)^3 \times (-1^3) \\ & (-6^2) \times (-2^2) \\ & (-3^2) \times (-1^5) \times (-1)^4 \end{aligned}$$

> 답:

19. 기차 안에 326 명의 승객이 타고 있었다. 다음 역에서 13 명이 내리고 15 명이 탔고, 그 다음 정류장에서 24 명이 내리고 17 명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

> 답:                      명

20. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5 보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

> 답:                      개

21. 다음 조건을 만족하는 정수  $a$ ,  $b$ ,  $c$  의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- $a$  는  $b$  보다 크지 않다.
- $a$  는  $c$  보다 크다.

- ①  $c < a < b$     ②  $c \leq a \leq b$     ③  $c < b < a$   
 ④  $c < b \leq a$     ⑤  $c < a \leq b$

22. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ①  $3 + (-4) - 5 + (+8)$
- ②  $(-7) - (+4) + 3 + 10$
- ③  $(-5) + (+8) - (+4) + 3$
- ④  $(-10) + 10 + (-2) + 3$
- ⑤  $(+3) - (-1) - 5 + 3$

23. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(+12) \times (+5) = 20$
- ②  $(-2) \times (-30) = 60$
- ③  $(+4) \times (-13) = -52$
- ④  $(-22) \times (+4) = -88$
- ⑤  $(-8) \times (-9) = -72$

24. 수직선 위에서  $-10$ 에 대응하는 점과  $+4$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

 답:

25. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

 답:

26. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ①  $(-2) \times (-3)$
- ②  $(+1) \times (+6)$
- ③  $(-3) \times (-2)$
- ④  $(+2) \times (-3)$
- ⑤  $(-1) \times (-6)$

27. 다음 중 옳은 것은?

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
- ②  $x < 0$ ,  $y < 0$ ,  $x > y$  일 때,  $|x| > |y|$  이다.
- ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
- ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

28. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ①  $-2^2 - (-3)^3 + 7$
- ②  $(-4) \times (-5)^2$
- ③  $(-16) \times (-1)^3 - 19$
- ④  $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$
- ⑤  $35 - 14 \times (-2^2)$

29. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

- ①  $-9$                       ②  $17$                       ③  $-21$
- ④  $+5$                       ⑤  $-13$

30. 다음 두 조건을 만족하는 수  $A$  를 구하여라.

- ㉠  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.
- ㉡  $B$  는  $A$  보다 8 만큼 크다.

 답:

31. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ①  $-2 < -7$                       ②  $3 > -5$
- ③  $-5 > 0$                       ④  $|-2| < |-5|$
- ⑤  $|+3| < |-1|$

32. 다음 중 잘못 계산한 것은?

- ①  $(+4) \times (+5) = 20$
- ②  $(-3) \times (-3) = 9$
- ③  $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$
- ④  $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$
- ⑤  $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

33. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

- ①  $-5$       ②  $-3$       ③  $+3$       ④  $-4$       ⑤  $+5$

34. 다음 조건을 만족하는 정수  $a, b$  의 값을 각각 구하여라.

- ㉠  $a$  와  $b$  의 절댓값은 같다.  
 ㉡  $a$  는  $b$  보다 18 만큼 작다.

> 답:  $a =$

> 답:  $b =$

35. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

- ① -10                  ② -5                  ③ 0  
 ④ 5                      ⑤ 10

36.  $a < 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ①  $a^2 < 0$                   ②  $(-a)^2 < 0$   
 ③  $-a^2 > 0$                 ④  $a^3 > 0$   
 ⑤  $(-a)^3 > 0$

37. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \star b = a - b + 2$  으로 정의 할 때,  $A$  의 값을 구하여라.

$$A = \{6 \star 10\}$$

> 답:

38. 다음을 구하여라.

$$(+4) + (+6) - (-3)$$

> 답:

39. 다음 중 부등호가 옳지 않은 것은?

- ①  $x$  는 3보다 크고, 5보다 작거나 같다.  
 $\rightarrow 3 < x \leq 5$   
 ②  $x$  는 2이상 7미만이다.  $\rightarrow 2 \leq x < 7$   
 ③  $x$  는 -6보다 작지 않고, -1보다 크지 않다.  
 $\rightarrow -6 \leq x \leq -1$   
 ④  $x$  는 0보다 크거나 같고, 9이하이다.  
 $\rightarrow 0 \leq x \leq 9$   
 ⑤  $x$  는 -3보다 크고, 4보다 크지 않다.  
 $\rightarrow -3 \leq x \leq 4$