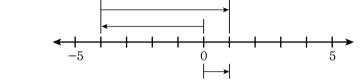
1. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답 2개)

 $\bigcirc -6.0$ $\bigcirc +5.5$ $\bigcirc 4$ 15

절댓값이 $\frac{7}{3}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱

 $\bigcirc -4$ $\bigcirc -2$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 4$

3. 다음 그림을 보고 ① 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?





① +4, -5, +1 ② +4, -5, -1 ③ +5, -4, -1 ④ -4, -5, +1 ⑤ -4, +5, +1

과정에서 사용된 계산 법칙이 올바르게 짝지어진 것은? (-3)-(-4)+(+2)-(+1) (\neg) =(-3)+(+4)+(+2)+(-1)

교환법칙, 결합법칙을 사용하면 계산을 쉽게 할 수 있다. 다음 계산

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

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

$$= \{(-3) + (-1)\} + \{(+2) + (+4)\}$$

$$= (-4) + (+6)$$

$$= +2$$

① (ㄱ) 교환법칙 (ㄴ) 교환법칙

② (ㄱ) 결합법칙 (ㄴ) 교환법칙 ③ (ㄴ) 결합법칙 (ㄸ) 결합법칙

④ (L) 결합법칙 (C) 분배법칙

4.

⑤ (ㄴ) 교환법칙 (ㄸ) 결합법칙

• 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

(a)
$$\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{15}$$
 답:

3. 다음 ☐ 안에 + 또는 -의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

$$1 - 7 \boxed{(-4 \boxed{2})} \boxed{11 = -15}$$

① -, -, - ② -, +, - ③ +, -, ④ +, +, +

7. -8+6-12+5를 계산하면? $\bigcirc 1 \ 9 \qquad \bigcirc 2 \ 7 \qquad \bigcirc 3 \ -7 \qquad \bigcirc 4 \ -9 \qquad \bigcirc 5 \ -2$ 두 수 a, b 에 대하여 $a \circ b = a + b - 5$ 으로 정의 할 때, A 의 값은? $A = \{4 \circ -13\}$

답:

- 다음 중 계산 결과가 다른 것은? $(1) (-1)^3$ (2) $-(-1)^2$ (3) -1^2
 - ① $(-1)^3$ ② $-(-1)^2$ ④ $\{-(-1)\}^3$ ⑤ $-(-1)^4$

10. 다음 중 두 수가 /	서로 역수관계인 것은?	
① $3, -\frac{1}{3}$ ④ $4, -\frac{4}{1}$	② -7 , $-\frac{7}{1}$ ③ -5 , $\frac{1}{5}$	③ 0.5, 2

11. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고른 것은?

- ⊙ 정수는 자연수. 0 . 음의 정수로 이루어져 있다.
 - © 0 은 양수도 음수도 아니다.
 - © 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
 - ② 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는 수를 말한다.

① ①

 $\overline{}$

3 🗈

4) (

 \Box , \supseteq

$$-2$$
 -1 0 $+1$ $+2$

①
$$-2\frac{3}{5}$$
 ② $-1\frac{1}{5}$ ③ $-1\frac{4}{5}$ ④ $-\frac{3}{5}$ ⑤ $-\frac{1}{5}$

- **13.** 수직선 위에서 -10에 대응하는 점을 A . 4에 대응하는 점을 B 라 할 때. A 와 B 사이의 한 가운데 있는 점 P 에 대응하는 수를 구하여라.
 - ▶ 답:

가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라. > 답:

14. 절댓값이 4인 수와 -8이상 8보다 작은 정수 중에서 . 원점으로부터

15.	두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때 두 수를 구하여라.
	답:
	> 답:

16. 작은 수를 가진 사람이 우승을 하는 게임을 경석 유진 윤호 명수하였다. 다음 대진표의 안에 두 수 +4.5 $\frac{7}{2}$ - $\frac{5}{3}$ + $\frac{4}{3}$ 중 작은 수를 써넣어 우승 하는 사람이 누구 이지 말하여라.



17. + 수직선에서 +4 와 +3 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타 내는 수는? (2) -0.5 $\bigcirc 0.5$

18. 다음 중 틀린 것은? ① 2 보다 -4 만큼 큰 수는 -2 이다. ② -8 보다 -1 만큼 작은 수는 -9 이다. ③ -4 보다 -2 만큼 큰 수는 -6 이다. ④ 5 보다 -9 만큼 작은 수는 14 이다.

⑤ -1 보다 3 만큼 작은 수는 -4 이다.

19.
$$\square + 3 - \frac{3}{2} = 3$$
 일 때, \square 안에 알맞은 수는?

① 2 ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.5 ④ 0.5 ⑤ $\frac{2}{3}$

20. 소희가 인터넷강의를 보고 있다. 도여사 조전 버트에는 의 아 의 가 이다 의 은 하

동영상 조절 버튼에는 이 와 이 가 있다. 의 을 한 번 누를 때마다 3초 후의 화면으로 이동하고 의 을 한 번 누를 때마다 3초 전의 화면으로 이동한다.

- (1) 을 연속으로 4번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 후의 화면 으로 이동하겠는가?
- (2) **네** 을 연속으로 6번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 전의 화면으로 이동하겠는가?

▶ 답: ____ 초후

▶ 답: 초전

- 21. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면? $1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$

22. $(-1)^{2011} \times (-1)^{2012} \times 1^{2011}$ 을 계산하면? ① 2012 \bigcirc -2012 ③ 1

 \bigcirc 2

(4) -1

23. 다음을 계산하여라.
$$\left(-\frac{12}{7}\right) \div \left(+\frac{6}{5}\right) \div \left(+\frac{2}{21}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

24. 두 수
$$a$$
, b 에 대하여 $a = \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2$, $b = (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right)$ 일 때, $a \times b$ 의 값은?

- **25.** 다음 식을 계산하여라. $-3^2 + \{(-2)^3 + (-4) \times (-7)\}$
 - **>>** 답:

26. 두 유리수 a , b 가 $a \times b > 0$, $b \times c < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① b-a ② a-b ③ $-\frac{c}{b}$ ④ a-c ⑤ $a \times c$

27. 다음 () 안 가, 나에 차례대로 들어갈 것으로 옳은 것은? $2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = (7) \times 13 = (4)$ ① (가): -1, (나): 13 ② (가): 1, (나): 13

④ (가): 2, (나): 39

③ (가): 2, (나): 26

⑤ (가): 3, (나): 39

- **28.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
 - ① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
 - ② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
 - ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
 - ④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가

홀수 개이면 0보다 작다.

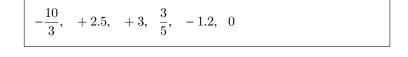
29. 수직선 위에서 두 수 *a*, *b* 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 10 이고 두점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 6 일 때 *a* 의 값을 구하여라. (단, *a* > *b*)

> 답:

(t, u > b)

30. -4a + 3 의 절댓값이 12 일 때, a 의 값을 모두 고르면?

31. 다음 중 원점으로부터의 거리가 가장 먼 수를 A, 원점으로부터의 거리가 가장 가까운 수를 B 라고 할 때, A + B의 값을 구하면?



①
$$-\frac{10}{3}$$
 ② 3 ③ $\frac{19}{3}$ ④ 4.2 ⑤ $-\frac{41}{15}$

32. | +2 의 절댓값이 7 일 때, | 의 값에 해당하는 수를 더한 것으로 바른 것은?

 $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 \qquad 2 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 6$

- **33.** *a* 의 절댓값이 3 이고, *b* 의 절댓값이 5 일 때, *a*+*b* 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.
 - - **>** 답:

34. 다음 중 옳은 것을 2 개 고르면?

① 절댓값은 항상 양수이다.

- ② a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때 a b 의 값 중 가장 작은 값은 -2 이다
- ③ a < 0 이면 a 의 절댓값은 -a 이다.
- ④ 수직선 위에서 -2 와의 거리가 3 인 수는 1 과 -5 이다.
 - ⑤ 절댓값이 4 이하인 정수는 모두 8 개다.

- **35.** -7보다 9만큼 작은 수를 a, 27보다 -14만큼 큰 수를 b 라 할 때, a < x ≤ b 인 정수 x 의 총합을 구하여라.



36. -3보다 +3.8만큼 큰 수를 a, 5보다 -4.7만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a \le x < b$ 인 정수 x 의 개수는?

① 1개 ② 3개 ③ 5개 ④ 7개 ⑤ 9개

37. $A = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-3) \times \left(+\frac{4}{3}\right)$ 일 때, $A \times B = 1$ 이 되는 B 의 값을 구하여라

> 답:

38. 다음을 분배법칙을 이용하여 계산할 때, *A*, *B*, *C*, *D* 의 합을 구하여라.

= C + D = 6

 $(+3) \times \{(-2) + (+4)\} = (+3) \times A + B \times (+4)$

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



① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

 $a \blacktriangle b = (a, b 중 절댓값이 큰 수),$ $a \blacktriangledown b = (a, b 중 절댓값이 작은 수)$

40. 서로 다른 두 유리수 a, b 에 대하여

로 정의할 때,
$$\left(-\frac{5}{6}\right)$$
 \blacktriangle $\left\{\left(+\frac{3}{4}\right)$ \blacktriangledown $\left(-\frac{4}{5}\right)$ 의 값을 구하여라.

> 답:

41. 두 유리수 a,b 에 대하여 [a,b] 를 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가까운 수라고 정의할 때, $[+\frac{16}{5},[-4.3,-\frac{11}{3}]]$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

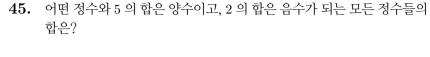
- **42.** 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
 - ② |a| < |b| 이면 a < b 이다.

 - ③ 유리수 *a* 에 대하여 |*a*| 의 최솟값은 0 이다.
 - ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
 - ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

- **43.** $A = \{x \mid -6$ 보다 작지 않고 3 미만인 정수 $\}$ 일 때, n(A) 의 값을 구하여라.
 - **>** 답:

44. $\left| \frac{x}{4} \right| < 1$ 일 때, x의 값들의 합을 구하여라.

▶ 답:



-9 ② -7 ③ -6 ④ -3 ⑤ -2

46. 어떤 유리수에서 $\frac{1}{12}$ 을 더하고 $\frac{3}{5}$ 을 빼야 하는데 $\frac{1}{12}$ 을 빼고 $\frac{3}{5}$ 을 더했더니 0.25 가 나왔다. 바르게 계산한 것은?

① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{31}{60}$ ③ $-\frac{8}{15}$ ④ $-\frac{47}{60}$ ⑤ $-\frac{17}{30}$

47. $\frac{1}{3}$, $-\frac{4}{5}$, $\frac{3}{2}$, -6 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

▶ 답:

48. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 a < 0, $a \times b < 0$, $b \times c < 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

(1) a - b < 0② b-c>0(3) a + c < 0 \bigcirc $a \times b \times c < 0$

4 $a \times c > 0$