

1. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, +2.5, -3, 4.2, -8

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

2. 다음 수들에 대한 설명 중 옳은 것은?

$$-4, -1.3, +2, -\frac{1}{5}, 0, +\frac{2}{7}$$

- ① 정수는  $-4$  와  $+2$  뿐이다.
- ② 양의 유리수는 3 개다.
- ③ 음의 유리수는 3 개이다.
- ④ 유리수는 0을 제외한 5 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

3. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5, 4, +\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 0, -3$$

- ① 정수는 모두 3 개다.
- ② 유리수는 모두 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 모두 2 개다.
- ④ 음의 유리수는 모두 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

4. 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.

- ① 유리수는  $\frac{b}{a}$  의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다. (단,  $a, b$  는 정수)
- ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
- ③ 모든 유리수  $a$  에 대하여 절댓값이  $a$  인 수는  $+a$  와  $-a$  의 두 개가 존재한다.
- ④ 0 은 양수도 음수도 아니다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

5. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

- ㉠ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ㉡ 0 은 유리수가 아니다.
- ㉢ 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
- ㉣ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉢,㉣

6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 모든 정수는 유리수이다.
- ② 0 과 1 사이에도 유리수는 존재한다.
- ③ 서로 다른 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ⑤ 분자가 정수이고 분모가 0이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 0은 양수도 음수도 아니다.
- ② 정수는 자연수, 0, 음의 정수로 이루어져 있다.
- ③ 유리수는 분모가 0이 아닌 분수의 꼴로 나타낼수 있는 수를 말한다.
- ④ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ⑤ 모든 정수는 유리수이다.

8. 그림의 색칠한 부분에 해당하는 것은 다음 중 몇 개인가?



- |          |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|
| ㉠ $-0.8$ | ㉡ $-\frac{3}{11}$ | ㉢ $7$             |
| ㉣ $0$    | ㉤ $+\frac{12}{4}$ | ㉥ $-\frac{25}{9}$ |
| ㉦ $3.14$ |                   |                   |

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

9. 다음 중 수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수는?

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

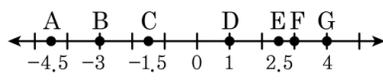
10. 수직선 위에서  $-5$  와  $2$  를 나타내는 점의 한가운데에 있는 점을 나타내는 수는?

- ①  $-3$       ②  $-2.5$       ③  $-1.5$       ④  $0$       ⑤  $0.5$

11. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수는?

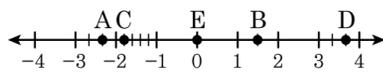
- ① +3      ②  $+\frac{2}{3}$       ③  $-\frac{1}{2}$       ④ -2      ⑤ +1

12. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



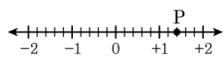
- ① 양의 정수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ② 음수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 가까운 점은 점 D 이다.
- ④ 점 A 와 점 B 사이에는 1개의 유리수가 있다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

13. 다음과 같은 수직선에서, 점과 점이 나타내는 수를 알맞게 짝지은 것이 아닌것을 찾아라.



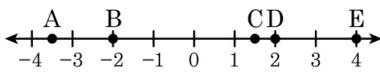
- ①  $A: -\frac{7}{3}$                       ②  $B: 2$                       ③  $C: -1.8$   
④  $D: +\frac{11}{3}$                       ⑤  $E: 0$

14. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



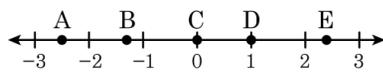
- ①  $-1\frac{3}{4}$     ②  $-1\frac{1}{5}$     ③  $1\frac{1}{5}$     ④  $-1\frac{2}{5}$     ⑤  $1\frac{2}{5}$

15. 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



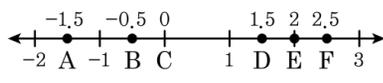
- ① A :  $-\frac{7}{2}$       ② B : -2      ③ C :  $\frac{5}{2}$   
④ D : 2      ⑤ E : 4

16. 다음 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 를 바르게 나타낸 것이 아닌 것은?



- ① A :  $-\frac{5}{2}$       ② B :  $-\frac{1}{3}$       ③ C : 0  
④ D : 1      ⑤ E :  $\frac{12}{5}$

17. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

18. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 0의 절댓값은 없다.
- ㉡ 절댓값이  $\frac{10}{7}$ 인 유리수는  $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.
- ㉢ 2, 3.5, -4 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4이다.

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉠, ㉢
- ④ ㉡, ㉢
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

19. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ① 절댓값은 0 또는 양수이다.
- ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 0의 절댓값은 0이다.
- ⑤ 절댓값이 0인 수는 항상 2개이다.

20. 다음 중 나머지 넷과 수가 다른 하나는?

①  $\left|-\frac{8}{5}\right|$

② 0 보다  $\frac{8}{5}$  큰 수

③  $-\frac{8}{5}$  의 절댓값

④  $+\frac{8}{5}$  의 절댓값

⑤ 절댓값이  $\frac{8}{5}$  인 두 수 중 1보다 작은 수

21.  $x$ 의 절댓값이  $y$ 의 절댓값보다 작다고 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $x$ 는 양수이다.

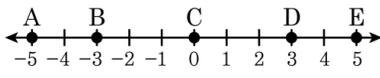
②  $y$ 는  $x$ 보다 원점에서 더 멀다.

③  $y$ 는  $x$ 보다 크다.

④  $0 < x < y$ 이다.

⑤  $x > y$ 이면  $y < 0$ 는 옳다.

22. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 잘못 표시한 것은? (정답 2개)



① A : -5

② B : -3

③ C : 0

④ D : 3

⑤ E : 5

23. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ①  $a > 0$  일때, 절댓값이  $a$  인 수는 2 개이다.
- ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
- ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
- ⑤ 3 의 절댓값과 -3 의 절댓값은 일치한다.

24. 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 가까운 것은?

- ①  $-4$       ②  $8$       ③  $-\frac{5}{2}$       ④  $3.7$       ⑤  $2$

25. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
- ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 절댓값은 항상 양수이다.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

26. 절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.

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

27. 다음 중 절댓값에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 양수는 절댓값이 클수록 크다.
- ② 두 수 중에서 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.
- ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ⑤ 절댓값이 4 인 수는 +4 이다.

28. 절댓값이  $\frac{12}{5}$  이하인 정수가 아닌 것은?

- ① 0      ② -1      ③ +1      ④ -2      ⑤ +2.4

29. 절댓값이 3 보다 큰 정수를 모두 고르면?

- ① -5      ② -3.5      ③ 0      ④ 2.7      ⑤ 4

30. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ㉡ 절댓값이  $\frac{10}{3}$  보다 작은 정수는 모두 6개이다.
- ㉢  $x < 0$  일 때,  $x$ 의 절댓값은  $-x$ 이다.

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉠, ㉢
- ④ ㉡, ㉢
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

31.  $a < b$  인 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a$  와  $b$  의 절댓값의 합이 5 일 때, 두 정수  $(a, b)$  의 순서쌍은 모두 몇 개인가?

- ① 5 개    ② 7 개    ③ 8 개    ④ 9 개    ⑤ 10 개

32. 다음 보기의 수들을 절댓값이 큰 수부터 차례대로 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

보기
$0 \quad +3 \quad -\frac{5}{2} \quad +\frac{1}{2} \quad -5$

- ①  $-5, -\frac{5}{2}, +\frac{1}{2}, +3, 0$       ②  $-5, +3, -\frac{5}{2}, +\frac{1}{2}, 0$   
③  $+3, +\frac{1}{2}, 0, -\frac{5}{2}, -5$       ④  $-5, +3, +\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, 0$   
⑤  $0, +3, +\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, -5$

33. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 절댓값이 클수록 원점 사이의 거리가 멀다.
- ② 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ③  $a, b$ 의 절댓값이 같으면  $a, b$ 는 같은 수라고 할 수 없다.
- ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ⑤ 음수의 절댓값보다 0이 더 크다.

34. 절댓값이 1 인 것을 모두 고르면?

- ① -1.2    ②  $-\frac{3}{2}$     ③ -1    ④ 0    ⑤ +1

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. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

㉠ -3	㉡ 5	㉢ -10	㉣ 2	㉤ -7
㉥ 0				

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥      ② ㉤-㉢-㉡-㉠-㉣-㉥  
③ ㉤-㉢-㉠-㉣-㉡-㉥      ④ ㉢-㉤-㉡-㉠-㉣-㉥  
⑤ ㉢-㉡-㉤-㉠-㉣-㉥

37. 절댓값이 7 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

- ① -9      ② +6      ③ -3      ④ +3      ⑤ -10

38. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

㉠ +8	㉡ -4	㉢ +9	㉣ 0	㉤ +11
㉥ -12				

- ① ㉣ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉢ - ㉥  
② ㉠ - ㉤ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉥  
③ ㉣ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉢ - ㉥  
④ ㉠ - ㉣ - ㉤ - ㉢ - ㉡ - ㉥  
⑤ ㉤ - ㉤ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉥

39. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

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

40. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $|-2| = 2$

②  $|-3| > |2|$

③  $|-5| < |2|$

④  $|-1| < |-4|$

⑤  $0 < |-5|$

41. 절댓값이 3이하인 유리수 중 정수의 개수는?

- ① 3개      ② 4개      ③ 5개      ④ 6개      ⑤ 7개

42. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것은?

①  $0 < \left| -\frac{1}{10} \right|$

②  $-\frac{3}{4} < \left| -\frac{2}{5} \right|$

③  $\left| -\frac{6}{5} \right| > \left| -\frac{1}{4} \right|$

④  $\frac{1}{2} < \left| -\frac{2}{3} \right|$

⑤  $\left| -\frac{1}{6} \right| > \frac{1}{3}$

43. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 고르면?

①  $|-3| < 0$

②  $-11 < -13$

③  $|-16| < |-17|$

④  $15 > 19$

⑤  $|+21| < |-20|$

44. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는 수는?

- ① 0.3      ② -2.1      ③  $\frac{2}{3}$       ④  $-2\frac{1}{2}$       ⑤ -5

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

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

46. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는 수는?

- ①  $-\frac{9}{2}$     ②  $+3.5$     ③  $-0.74$     ④  $\frac{1}{5}$     ⑤  $-\frac{3}{2}$

47. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

①  $-\frac{1}{2} > \left|-\frac{1}{3}\right|$

②  $-\frac{3}{4} > \left|+\frac{4}{5}\right|$

③  $\left|-\frac{5}{6}\right| > \frac{2}{3}$

④  $0 > \left|-\frac{4}{7}\right|$

⑤  $\left|-\frac{6}{5}\right| > \left|+\frac{5}{4}\right|$

48. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 절댓값이 3 이하인 정수는 모두 7 개이다.
- ② 절댓값이 가장 작은 양의 정수는 0 이다.
- ③ 음수끼리는 절댓값이 클수록 작다.
- ④ 수직선 위에서  $-2$  와의 거리가 3 인 수는 1,  $-5$  이다.
- ⑤  $-5$  의 절댓값은 5 이다.

49. 다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수는?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③ 0.3      ④ -0.4      ⑤ 0

50. 다음 수 중에서 절댓값이 3보다 큰 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ $-3.4$	㉡ $-8$	㉢ $\frac{3}{2}$
㉣ $0.6$	㉤ $-\frac{14}{3}$	㉥ $+2.9$

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

51. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례로 배열했을 때, 다섯 번째로 오는 수는?

$$0, -2, \frac{10}{3}, -\frac{9}{4}, \frac{4}{5}, 3, -1.5$$

- ① 0      ② -2      ③  $-\frac{9}{4}$       ④  $\frac{4}{5}$       ⑤ 3

52. 다음 중 원점으로부터의 거리가 가장 먼 수를  $A$ , 원점으로부터의 거리가 가장 가까운 수를  $B$  라고 할 때,  $A + B$  의 값을 구하면?

$$-\frac{10}{3}, +2.5, +3, \frac{3}{5}, -1.2, 0$$

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

53. 수직선 위에서  $+\frac{25}{4}$ 에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $-\frac{16}{5}$ 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수를  $b$ 라 할 때,  $a-b$ 의 값은?

- ① 13      ②  $\frac{41}{4}$       ③  $\frac{21}{2}$       ④ 10      ⑤ 5

54. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 가장 왼쪽에 있는 수를 골라라.

- ①  $+0.9$     ②  $0$     ③  $-0.8$     ④  $\frac{3}{2}$     ⑤  $-\frac{9}{10}$

55. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 오른쪽에 있는 수는?

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

56. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 다른 것을 골라라.

①  $-1.5 \square -1$

②  $|- \frac{3}{4}| \square 0$

③  $-3.7 \square |-3.7|$

④  $-\frac{3}{4} \square -\frac{1}{4}$

⑤  $-\frac{4}{7} \square -\frac{5}{9}$

57. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 가운데 위치하는 수는?

- ① -7      ② -1      ③ +7      ④ +4      ⑤ -5

58. 다음을 부등식으로 나타낸 것은?

$a$  는  $-\frac{3}{4}$  보다 크고  $\frac{2}{3}$  보다 작거나 같다.

- ①  $-\frac{3}{4} < a < \frac{2}{3}$       ②  $-\frac{3}{4} \leq a < \frac{2}{3}$       ③  $-\frac{3}{4} < a \leq \frac{2}{3}$   
④  $-\frac{3}{4} < a$               ⑤  $a \leq \frac{2}{3}$

59. 다음 보기의 수들을 수직선 위에 나타냈을 때, 가장 왼쪽에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례로 구한 것을 골라라.

보기
$0, +5, -3, -\frac{15}{3}, +\frac{8}{2}, -4$

- ①  $0, +5$                       ②  $0, +\frac{8}{2}$                       ③  $-4, 0$   
④  $-4, +5$                       ⑤  $-\frac{15}{3}, +5$

60. 다음 수를 작은 수부터 차례로 배열할 때 네 번째 오는 수는?

$$\frac{-2}{3}, 2, 0, -3, -\frac{1}{4}, \frac{7}{3}$$

- ①  $-\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③ 2      ④  $\frac{7}{3}$       ⑤ 0

61. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

①  $-4 > -2$

②  $-\frac{3}{4} > \frac{1}{3}$

③  $0 > 3$

④  $-6 > -\frac{1}{2}$

⑤  $+5 > -5$

62. 유리수  $a$  는  $-\frac{13}{5}$  보다 크거나 같고  $+3$  보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서  $a$  가 될 수 없는 것은?

- ① 0      ② +1.5      ③ -2.7      ④  $+\frac{5}{4}$       ⑤ +2.5

63. 유리수  $a$  는 0보다 크거나 같고 5.2 이하일 때, 다음 수 중에서  $a$  가 될 수 없는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 0      ②  $+\frac{14}{3}$       ③  $-\frac{5}{3}$       ④ +5      ⑤ +6

64. 다음 수를 작은 순서대로 나열하면 3은 몇 번째 있는가?

3, -1, +6, -3, 5
------------------

- ① 첫 번째                      ② 두 번째                      ③ 세 번째  
④ 네 번째                      ⑤ 다섯 번째