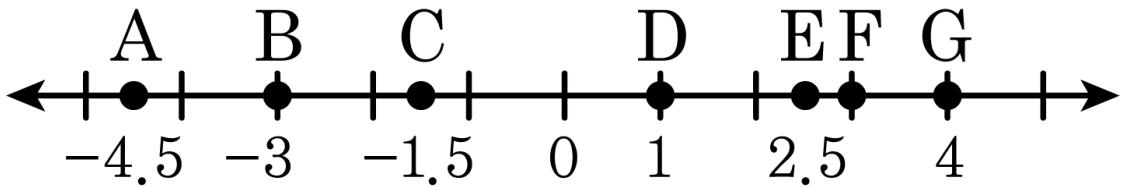
1. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 양의 정수에 해당하는 점은 3 개이다.

② 음수에 해당하는 점은 3 개이다.

③ 원점에서 가장 가까운 점은 점 D 이다.

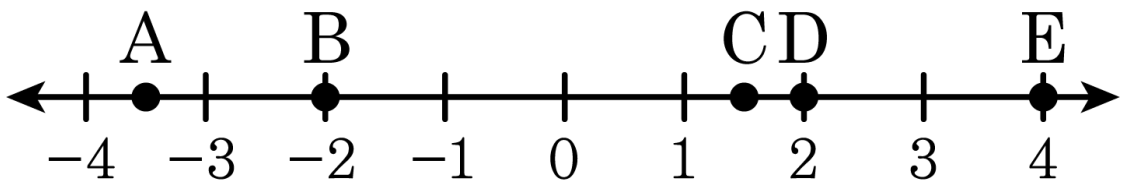
④ 점 A 와 점 B 사이에는 1개의 유리수가 있다.

⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

2. 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

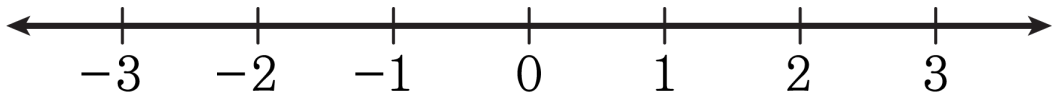
3. 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



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

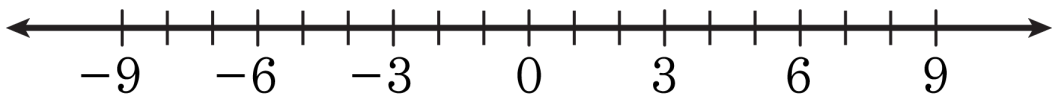
④ D : 2 ⑤ E : 4

4. A 는 −2 보다 5 큰 수이고 B 는 1 보다 4 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



① −2 ② −1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. A 는 −5 보다 2 작은 수이고 B 는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



① −3 ② −2 ③ −1 ④ 0 ⑤ 1

6. 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

7. 절댓값이 5.4 이하가 아닌 정수를 구하여라.

① 0 ② -3 ③ $+4$ ④ -2 ⑤ -6

8. 절댓값이 3 보다 큰 정수를 모두 고르면?

① -5 ② -3.5 ③ 0 ④ 2.7 ⑤ 4

9. 다음 중 절댓값에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 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.

10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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.

11. $-4a+3$ 의 절댓값이 12 일 때, a 의 값을 모두 고르면?

① $-\frac{9}{4}$ ② 3 ③ $-\frac{15}{4}$ ④ $\frac{15}{4}$ ⑤ $\frac{15}{2}$

12. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① $+\frac{2}{3}$ 와 $-\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 같다.

② 절댓값이 가장 작은 정수는 $+1$, -1 이다.

③ a 가 양의 정수일 때, 절댓값이 a 인 수는 항상 2 개 존재이다.

④ $x < 0$ 일 때, x 의 절댓값은 x 이다.

⑤ -4 의 절댓값은 3 의 절댓값보다 크다.

13. 절댓값이 8인 수 중에서 작은 수를 a, 절댓값이 6인 수 중에서 큰 수를 b라 할 때, $a \le x < b$인 정수 x의 개수는?

① 13개 ② 14개 ③ 15개 ④ 16개 ⑤ 17개

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 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 0 이 더 크다.

15. $-5 < x < 5$인 정수 x의 개수는?

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

16. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.

① $+6$ ② -5 ③ 0 ④ -10 ⑤ $+1$

17. 절댓값이 1 인 것을 모두 고르면?

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

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

㉠ $+8$	㉡ -4	㉢ $+9$	㉣ 0	㉤ $+11$
㉥ -12				

① ㉢ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥

② ㉠ - ㉤ - ㉡ - ㉢ - ㉥ - ㉣

③ ㉢ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉥ - ㉣

④ ㉠ - ㉢ - ㉤ - ㉥ - ㉡ - ㉣

⑤ ㉥ - ㉤ - ㉢ - ㉠ - ㉡ - ㉣

19. 다음 중 옳은 것을 고르면?

① 절댓값이 0.3 인 수는 −0.3 뿐이다.

② 절댓값이 가장 작은 수는 −1, 1 이다.

③ 절댓값이 클수록 수직선의 오른쪽에 위치한다.

④ $2\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 2 이다.

⑤ 두 음수끼리는 절대값이 클수록 작다.

20. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

① -5 ② -3 ③ $+3$ ④ -4 ⑤ $+5$

21. 다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수는?

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

22. 절댓값이 6보다 작은 정수의 개수는?

① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

23. 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

24. 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 $-\frac{3}{2}$

25. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수는?

① $-\frac{1}{2}$ ② $+\frac{2}{3}$ ③ $-\frac{3}{5}$ ④ $+\frac{7}{15}$ ⑤ $-\frac{8}{15}$

26. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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.

27. 다음 중 옳은 것을 골라라.

① $0 > |-\frac{1}{2}|$ ② $\frac{1}{3} > \frac{3}{1}$ ③ $-\frac{1}{4} < -1$

④ $\frac{5}{4} < |-1.2|$ ⑤ $-\frac{3}{2} < -\frac{2}{3}$

28. 다음 수의 절댓값이 작은 수부터 차례로 쓰면?

$$-\frac{15}{7}\,,\ -\frac{11}{5}\,,\ \frac{7}{3}\,,\ -1$$

① $-\frac{15}{7}\,,\ -1\,,\ \frac{7}{3}\,,\ -\frac{11}{5}$

② $-1\,,\ -\frac{15}{7}\,,\ -\frac{11}{5}\,,\ \frac{7}{3}$

③ $-1\,,\ -\frac{11}{5}\,,\ -\frac{15}{7}\,,\ \frac{7}{3}$

④ $-\frac{15}{7}\,,\ -\frac{11}{5}\,,\ -1\,,\ \frac{7}{3}$

⑤ $-\frac{11}{5}\,,\ -\frac{15}{7}\,,\ -1\,,\ \frac{7}{3}$

29. 다음 중에서 절댓값이 가장 큰 수와 절댓값이 가장 작은 수의 기호를 차례로 쓰면?

보기

㉠ $-\frac{17}{2}$ ㉡ $\frac{17}{4}$ ㉢ -7.8

㉣ 0 ㉤ $+3.5$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉢, ㉡ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣

30. 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

31. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 이다.

② $x > 0,\ y < 0$ 일 때, $|x| > |y|$ 이다.

③ 수직선에서 왼쪽으로 갈수록 절댓값이 작아진다.

④ 0 의 절댓값은 0 뿐이다.

⑤ -5 의 절댓값과 같은 수가 수직선 위에 존재한다.

32. 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.