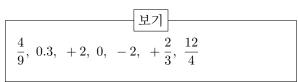
- 1. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답 | 4. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가? 2 개)
- 2 -6.0 3 +5.5

- (4) 15
- ⑤ 0
- 2. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.
  - ① 절댓값은 0 또는 양수이다.
  - ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽 에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
  - ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
  - ④ 0 의 절댓값은 0 이다.
  - ⑤ 절댓값이 0 인 수는 항상 2 개이다.
- 3. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$\frac{1}{10}$$
, -1.2, 2,  $-\frac{2}{5}$ , 0, -4,  $\frac{10}{2}$ 

- ① 양수는 4 개이다.
- ② 음의 정수는 2 개이다.
- ③ 자연수는 1 개이다.
- ④ 음의 유리수는 4 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.



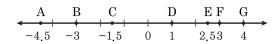
- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

- 4 4 개5 5 개
- 5. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

- 4 4 7i
  5 5 7i
- **6.** 다음 중 옳은 것을 고른 것은?
  - ① 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
  - ◎ 0은 유리수가 아니다.
  - ◎ 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
  - ② 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되 어 있다.
  - $\bigcirc$
- 2 1
- 3 🗈
- 4 <del>=</del> 5 <del>-</del> 5 <del>-</del> <del>=</del>

7. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것 은?



- 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.
- **8.** 집합  $A = \left\{ x \mid -\frac{17}{4} \le x < \frac{16}{3}$ 인 정수  $\right\}$  일 때, n(A)의 값을 구하여라.
- 9. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

**10.** 집합  $A = \{x|x \vdash |x| < 2.4$ 인정수 $\}$  일 때, n(A) 를 구 하여라.

**11.** 집합  $A = \left\{ x \mid x - \frac{5}{2} < x \le 3.7$ 인 정수  $\right\}$  일 때, A의 원소 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 각각 구하여 라

12. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① c = |c| ② |c| > |a|
  - 3 d < b
- ① |c| < |d| ③ |a| < b
- 13. 유리수 전체의 집합을 Q, 정수의 집합을 Z, 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.
  - ①  $Q \cap Z = Z$
- ②  $N \subset Z$
- ⑤ -1.7 ∈ Q Z
- **14.** 두 유리수  $-\frac{30}{7}$  과  $+\frac{17}{5}$  에 가장 가까운 정수를 각각 a, b 라 할 때,  $a \div b$  의 값을 구하면?

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

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

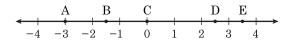
- **15.** 수직선 위의 9 에 대응하는 점을 A, -2 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 한 점이 나타내는 수를 구하여라.

- ① 2.5 ② 3.5 ③ 4 ④ 5.5 ⑤ 6
- **16.** 절댓값이  $\frac{11}{3}$  보다 크고  $\frac{27}{4}$  보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?
  - ① 2개
- ② 4 개
- ③ 5 개

- ④ 6 개
- ⑤ 7 개
- 17. 유리수의 집합을 Q, 정수의 집합을 Z, 자연수의 집합 을 N 이라 할 때, 다음 중 집합 Q - Z 의 원소가 아닌 것은?
- ① -1.5 ②  $+\frac{8}{3}$  ③  $-\frac{24}{8}$
- 4 +0.15  $\textcircled{5} 1\frac{2}{5}$
- 18. 다음 중 옳은 것은?
  - ① 정수의 집합은 유한집합이다.
  - ② -5 와 +3 사이에는 6 개의 정수가 있다.
  - ③ 음의 유리수, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 하다
  - ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
  - ⑤ 정수 전체의 집합은 유리수 전체의 집합의 부분 집합이 아니다.

- 19. 서로 다른 어떤 두 수를 수직선에 나타내었더니 각 점과 원점 사이의 거리가 같았다. 또한 두 점 사이의 거리가  $\frac{17}{3}$  일 때, 두 수의 합을 구하시오.
- **20.** 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 차가  $\frac{8}{3}$  일 때, 두 수의 합을 구하면?

  - ① 0 ②  $\frac{16}{3}$  ③  $\frac{4}{3}$
  - $4 \frac{16}{3}$   $3 \frac{4}{3}$
- 21. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 가 나타내는 수는 -3 이다.
- ② 점 B 가 나타내는 수는  $-\frac{3}{2}$  이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.
- ⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.
- 22. 다음 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 수는?
  - ①  $-\frac{2}{3}$  ②  $\frac{4}{7}$
- ③ 0
- $4 -\frac{5}{4}$

- 23. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 가장 오른쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

  - ① -5 ②  $-\frac{3}{5}$
- ③ 0
- $4 + \frac{2}{5}$   $5 + \frac{7}{4}$
- 24.  $-\frac{27}{5}$  보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수를 a , 7.9보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수를 b , 수직선 위에서  $-\frac{19}{3}$  에 가장 가까운 정수를 c 라 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.
- **25.** 두 수 a, b 에 대하여 a < -1 < b < 0 일 때, 다음 중 가장 작은 수는?
- ① -a ② -b ③  $a \times b$

- **26.** 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.
- **27.** 두 유리수 a, b 에 대하여 << a, b>> 를 <math>a, b 중 절댓 값이 큰 수라고 정의할 때,  $<<-\frac{13}{4},<<4.8,-\frac{11}{5}>>>>$  의 값을 구하여라.

- **28.** 전체집합  $U = \left\{-0.4, 3, \frac{5}{2}, -2, 6.2, 0\right\}$  의 세 부분집합  $A = \{x | x \vdash \text{유리수}\}, B =$  $\{x|x$ 는 정수 $\}$ ,  $C = \{x|x$ 는 자연수 $\}$  에 대하여 n(A) + n(B) + n(C) 를 구하여라.
- 29. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수가 있다. 두 수 중 수직선의 왼쪽에 있는 수에서 오른쪽에 있는 수를 뺀 값이 \_5 일 때. 두 수 사이의 정수 중 가장 큰 정수에서 가장 작은 정수를 뺀 값을 구하여라.
- **30.** 전체집합  $U = \{x | |x| \le 5, x$ 는 정수 $\}$  이고 두 부분집 합  $A = \{-1, 0, 1, 3, 5\}$  ,  $B = \{x + 1 | |x| < 2$ 인 정수 $\}$ 일 때,  $n((A \cap B)^C)$  을 구하여라. (단, | |는 절댓값)
- 31. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

$$1.2, -\frac{3}{2}, -0.1, 5, 1\frac{2}{5}, \frac{10}{3}$$

- ① 세 번째로 작은 수는 1.2 이다.
- ② 가장 작은 수는 -0.1 이다.
- ③ 가장 작은 양수는 1.2 이다.
- ④ 1.2 보다 작은 수는 2개이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 큰 수는  $1\frac{2}{5}$  이다.

- **32.** 서로 다른 유리수 a,b,c,d 가 다음 조건을 만족할 때, a,b,c,d 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어 라.
  - ㄱ. 수직선에서 a 와 c 를 나타내는 점은 원점으로부터 같은 거리에 있다.
  - ㄴ.수직선에서 d 를 나타내는 점은 a 를 나타내는 점보다 원점에 가깝다.
  - c. a 는 음수이다.
  - = . b c > 0 이다.

**33.** -1 과  $\frac{7}{3}$  사이에 분모가 3 인 정수가 아닌 유리수의 개수를 구하여라.