

1.

01 대표 문제

▣ 쎈 0293

다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① 영상  $20^{\circ}\text{C} \Rightarrow -20$
- ② 500원 손해  $\Rightarrow +500$
- ③ 출발 1시간 후  $\Rightarrow -1$
- ④ 해발 700 m  $\Rightarrow -700$
- ⑤ 15 % 할인  $\Rightarrow -15$

2.

02 하

▣ 쎈 0294

다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낼 때, 나머지 넷과 부호가 다른 하나는?

- ① 동아리 회원이 7명 감소하였다.
- ② 영어 성적이 5점 떨어졌다.
- ③ 용돈으로 10000원을 받았다.
- ④ 오늘 매출은 9000원의 적자를 기록하였다.
- ⑤ 낙하산을 타고 500 m 하강하였다.

3.

03 홍

▣ 쎈 0295

다음 글의 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

농구 경기를 보기 위해 농구장에 갔는데 입장료가 작년 보다 ① 10 % 인상되어 ② 4400원을 지출했다. 경기 종료 ③ 5초 전에 내가 응원하는 팀이 ④ 3점을 득점하여 역전에 성공했다. 기분이 좋아서 저녁을 많이 먹었더니 몸무게가 ⑤ 2 kg 증가했다.

- ① +10
- ② -4400
- ③ -5
- ④ -3
- ⑤ +2

4.

04 대표 문제

▣ 쎈 0296

다음 수 중에서 정수의 개수는?

$$-\frac{1}{5}, \quad 0, \quad \frac{2}{4}, \quad 0.1, \quad -\frac{9}{3}, \quad 7$$

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

5.

**05**

다음 중 자연수가 아닌 정수를 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $-\frac{5}{6}$       ② 9      ③  $-10$   
 ④ 0      ⑤ 3.4

▣ 쎈 0297

6.

**06**다음 수 중에서 양의 정수의 개수를  $a$ , 음의 정수의 개수를  $b$ 라 할 때,  $a \times b$ 의 값을 구하시오.

$$+6, -\frac{16}{4}, 0, 3, -11, 1, 5.01$$

▣ 쎈 0298

7.

**07** 대표 문제

다음 중 세 수가 모두 정수가 아닌 유리수인 것은?

- ①  $-4, 5, 1.92$       ②  $\frac{8}{2}, -3, 0$   
 ③  $2, -2.5, 4\frac{1}{3}$       ④  $-0.3, -\frac{1}{4}, \frac{7}{10}$   
 ⑤  $-\frac{18}{9}, 7.1, \frac{6}{5}$

▣ 쎈 0299

8.

**08**

▣ 쎈 0300

다음 수 중에서 양의 유리수의 개수를  $a$ , 음의 유리수의 개수를  $b$ , 정수가 아닌 유리수의 개수를  $c$ 라 할 때,  $a+b-c$ 의 값을 구하시오.

$$5, -\frac{9}{8}, 0, -1, -4.2, \frac{33}{11}, +\frac{2}{7}$$

9.

**09**

▣ 쎈 0301

다음 수에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$8, -\frac{12}{3}, 5.6, -3, +\frac{17}{6}, -0.9, 0$$

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

10.

**10 대표 문제**

다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 0은 유리수이다.
- ② 유리수가 아닌 정수도 있다.
- ③ 가장 작은 양의 정수는 1이다.
- ④ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ⑤ 1과 2 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

☞ 쎈 0302

11.

**11 풀이**

☞ 쎈 0303

다음 4명의 학생 중 옳은 설명을 한 사람을 모두 고르시오.

우주: +5와 5는 같은 수야.

하린:  $-\frac{16}{2}$  은 음의 정수야.

수현: 유리수는 양수와 음수로 이루어져 있어.

지윤: 모든 자연수는 유리수야.

12.

**12 풀이**

☞ 쎈 0304

옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

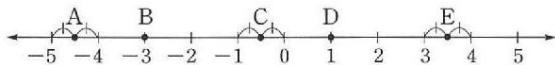
- (ㄱ) 0은 양수도 아니고 음수도 아니다.  
 (ㄴ) 서로 다른 두 정수 사이에는 무수히 많은 정수가 있다.  
 (ㄷ) 음의 정수가 아닌 정수는 양의 정수이다.  
 (ㄹ) 음의 유리수는 음수이다.

13.

**13 대표 문제**

☞ 쎈 0305

다음 수직선 위의 다섯 개의 점 A, B, C, D, E가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① A:  $-\frac{9}{2}$
- ② B:  $-3$
- ③ C:  $-1.5$
- ④ D:  $+1$
- ⑤ E:  $\frac{7}{2}$

14.

**14 풀이**

☞ 쎈 0306

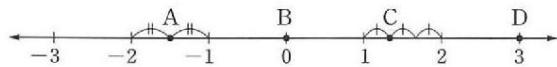
다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례대로 구하시오.

$$2, -\frac{1}{3}, -1, \frac{3}{2}, -2.5, \frac{8}{3}$$

15.

15

다음 수직선 위의 네 개의 점 A, B, C, D가 나타내는 수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ①  $A: -\frac{1}{2}$       ②  $C: \frac{5}{3}$   
 ③ 정수는 2개이다.      ④ 양의 유리수는 1개이다.  
 ⑤ 음수는 1개이다.

16.

16

수직선에서  $-\frac{11}{4}$ 에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{13}{3}$ 에 가장 가까운 정수를  $b$ 라 할 때,  $a, b$ 의 값을 구하시오.

17.

17 대표 문제

수직선에서  $-8$ 과  $4$ 를 나타내는 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하시오.

18.

18

수직선에서 3을 나타내는 점으로부터의 거리가 4인 두 점이 나타내는 두 수는?

- ①  $-3, 5$       ②  $-2, 6$       ③  $-1, 7$   
 ④  $0, 8$       ⑤  $1, 9$

19.

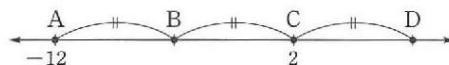
19 서술형

수직선에서 두 수  $a, b$ 를 나타내는 두 점 사이의 거리가 6이고, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수가  $-1$ 일 때,  $a, b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a < 0$ )

20.

20

다음 수직선 위의 네 점 A, B, C, D에 대하여 점 A가 나타내는 수는  $-12$ 이고 점 C가 나타내는 수는  $2$ 이다. 두 점 A, B, 두 점 B, C, 두 점 C, D 사이의 거리가 모두 같을 때, 점 D가 나타내는 수는?



- ① 5      ② 6      ③ 7  
 ④ 8      ⑤ 9

21.

**21** 대표 문제

수직선에서 절댓값이 15인 수를 나타내는 두 점 사이의 거리를 구하시오.

☞ 풀이 0313

22.

**22** 하

☞ 풀이 0314

$\left| -\frac{5}{2} \right| = a$ ,  $|b| = 2.1$  일 때,  $a+b$ 의 값은? (단,  $b > 0$ )

- |                  |                   |                  |
|------------------|-------------------|------------------|
| ① $\frac{21}{5}$ | ② $\frac{43}{10}$ | ③ $\frac{22}{5}$ |
| ④ $\frac{9}{2}$  | ⑤ $\frac{23}{5}$  |                  |

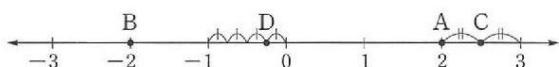
23.

**23** 하

☞ 풀이 0315

네 점 A, B, C, D가 다음과 같을 때, 네 점 중 수직선 위에 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

- A: 절댓값이 3인 양수
- B: 절댓값이 2인 음수
- C: 절댓값이 2.5인 양수
- D: 절댓값이  $\frac{3}{4}$ 인 음수



24.

**24** 중

☞ 풀이 0316

$a = -\frac{1}{5}$ ,  $b = \frac{3}{2}$ ,  $c = -1$  일 때,  $|a| + |b| + |c|$ 의 값은?

- |                   |                   |                  |
|-------------------|-------------------|------------------|
| ① $\frac{9}{5}$   | ② $\frac{21}{10}$ | ③ $\frac{12}{5}$ |
| ④ $\frac{27}{10}$ | ⑤ 3               |                  |

25.

**25** 중

☞ 풀이 0317

다음 조건을 모두 만족시키는 두 수  $a$ ,  $b$ 의 값을 구하시오.

- (1)  $a$ 의 절댓값은 7이고  $b$ 의 절댓값은 11이다.
- (2) 수직선에서  $a$ 를 나타내는 점은 0을 나타내는 점의 오른쪽에 있다.
- (3) 수직선에서  $b$ 를 나타내는 점은 0을 나타내는 점의 왼쪽에 있다.

26.

**26** 대표 문제

다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $1.5$ 와  $-1.5$ 의 절댓값은 같다.
- ② 절댓값은 항상 양수이다.
- ③ 절댓값이 같은 수는 항상 2개이다.
- ④ 수를 수직선 위에 나타낼 때, 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이 더 크다.
- ⑤ 수직선에서  $0$ 을 나타내는 점으로부터 떨어진 거리가 같은 두 점이 나타내는 두 수는 절댓값이 같다.

☞ 쎈 0318

27.

**27** 풀이

옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- (1) 음수의 절댓값은  $0$ 보다 작다.  
 (2) 절댓값이 양수  $a$ 인 수는  $a$ ,  $-a$ 이다.  
 (3) 절댓값이 작을수록 수직선에서 그 수를 나타내는 점은  $0$ 을 나타내는 점으로부터 멀리 떨어져 있다.

☞ 쎈 0319

28.

**28** 풀이

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 양수의 절댓값은 자기 자신과 같다.
- ②  $|a|=a$ 이면  $a$ 는 양수이다.
- ③ 절댓값이  $1$ 보다 작은 정수는 1개이다.
- ④  $5$ 와  $-5$ 의 절댓값은 같다.
- ⑤ 수직선에서  $0$ 을 나타내는 점과 가까울수록 그 점이 나타내는 수의 절댓값은 작다.

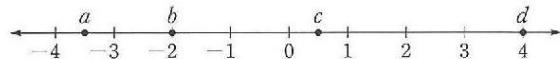
☞ 쎈 0320

29.

**29** 풀이

☞ 쎈 0321

네 수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ 를 수직선 위에 점으로 나타내면 다음 그림과 같을 때,  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ 를 절댓값이 작은 수부터 차례대로 나열하시오.



30.

**30** 대표 문제

☞ 쎈 0322

절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수를 수직선 위에 점으로 나타내었더니 두 점 사이의 거리가  $18$ 이었다. 두 수를 구하시오.

- ① (1)
- ② (2)
- ③ (1), (3)
- ④ (1), (2)
- ⑤ (1), (2)

31.

31

두 수  $a$ ,  $b$ 는 절댓값이 같고  $a$ 가  $b$ 보다 5만큼 클 때,  $a$ 의 값은?

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

▣ 쎈 0323

34.

34

다음 수를 수직선 위에 점으로 나타낼 때, 0을 나타내는 점에서 가장 멀리 떨어진 것은?

- (1) 4      (2) -6      (3) -1  
 (4)  $-\frac{17}{3}$       (5) 2.8

▣ 쎈 0326

32.

32

서술형

▣ 쎈 0324

다음 조건을 모두 만족시키는 두 수  $x$ ,  $y$ 의 값을 구하시오.

- (가) 두 수  $x$ ,  $y$ 를 수직선 위에 점으로 나타내었을 때의  
두 점 사이의 거리는  $\frac{10}{3}$ 이다.  
 (나)  $x$ 와  $y$ 의 절댓값은 같다.  
 (다)  $|y| = y$

35.

35

서술형

▣ 쎈 0327

다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수를  $a$ , 절댓값이 가장 작은 수를  $b$ 라 할 때,  $|a| - |b|$ 의 값을 구하시오.

$$-2, \quad 3.1, \quad \frac{2}{3}, \quad -\frac{9}{2}, \quad -1.5$$

33.

33

대표 문제

▣ 쎈 0325

다음 수를 절댓값이 큰 수부터 차례대로 나열할 때, 세 번째에 오는 수를 구하시오.

$$-\frac{7}{5}, \quad 0, \quad 5\frac{1}{2}, \quad -8, \quad 3, \quad -4.9$$

36.

36

설명

▣ 쎈 0328

서로 다른 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여

$$m(a, b) = \begin{cases} |a| & (|a| < |b|) \\ |b| & (|a| > |b|) \end{cases}$$

라 할 때,  $m(-6, 4) - m(-2, -3)$ 의 값을 구하시오.

37.

37 대표 문제

절댓값이  $\frac{4}{3}$  이상 5 이하인 정수의 개수를 구하시오.

☞ 쎈 0329

38.

38 하

다음 수 중에서 절댓값이  $\frac{15}{4}$  보다 큰 수의 개수는?

☞ 쎈 0330

$$-4, -2.5, \frac{11}{2}, 0, -6.1, 3$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

39.

39 중

수직선에서 0을 나타내는 점과  $a$ 를 나타내는 점 사이의 거리가  $\frac{12}{5}$  보다 작을 때, 정수  $a$ 의 값을 모두 구하시오.

☞ 쎈 0331

40.

40 대표 문제

다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-\frac{1}{10} < 0$

②  $4 > -5$

③  $1 < |-2|$

④  $-3 > -2.6$

⑤  $-\frac{3}{4} < -\frac{2}{3}$

☞ 쎈 0332

41.

41 중

☞ 쎈 0333

다음 중 □ 안에 알맞은 부등호가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $-6 \square -11$

②  $\frac{5}{7} \square -2$

③  $-\frac{7}{4} \square -1.8$

④  $-\frac{5}{4} \square \frac{6}{5}$

⑤  $|-2.6| \square |-3.3|$

42.

42 중

☞ 쎈 0334

다음 수를 작은 수부터 차례대로 나열할 때, 두 번째에 오는 수를 구하시오.

$$-1.3, \left| -\frac{15}{8} \right|, 0, -5.2, 2\frac{5}{6}, -\frac{9}{2}$$

43.

43

다음 수에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$\frac{14}{5}, -1, -3.9, \frac{3}{8}, 1.7, -\frac{5}{2}$$

- ① 가장 큰 수는 1.7이다.
- ② 가장 작은 수는  $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 가장 큰 음수는 -3.9이다.
- ④ -2보다 큰 수는 2개이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 작은 수는  $\frac{3}{8}$ 이다.

44.

44

상

서슬험

$-\frac{20}{9}$ 보다 큰 정수 중 가장 작은 수를  $a$ 라 할 때,  $a$ 와 절댓값이 같으면서 부호가 반대인 수를 구하시오.

☞ 쎈 0335

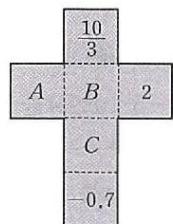
45.

45

상

☞ 쎈 0337

오른쪽 그림과 같은 전개도로 만든 정육면체에서 마주 보는 두 면에 있는 서로 다른 두 수를 수직선 위에 나타내면 0을 나타내는 점으로부터 떨어진 거리가 같다. 이때 세 수  $A$ ,  $B$ ,  $C$ 를 작은 수부터 차례대로 나열하시오.



46.

46

대표 문제

☞ 쎈 0338

다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ①  $x$ 는 -1보다 크지 않다.  $\Rightarrow x \leq -1$
- ②  $x$ 는 1보다 작지 않고 6 미만이다.  $\Rightarrow 1 < x < 6$
- ③  $x$ 는 -4 이상이고 3보다 작거나 같다.  $\Rightarrow -4 \leq x \leq 3$
- ④  $x$ 는 2보다 크거나 같고 5보다 작다.  $\Rightarrow 2 \leq x < 5$
- ⑤  $x$ 는 0보다 크고 4 이하이다.  $\Rightarrow 0 < x \leq 4$

47.

47

다음을 부등호를 사용하여 나타내면?

$a$ 는  $-2$ 보다 작지 않고  $1$ 보다 작다.

- ①  $-2 < a < 1$       ②  $-2 \leq a < 1$   
 ③  $-2 < a \leq 1$       ④  $-2 \leq a \leq 1$   
 ⑤  $a \leq -2$  또는  $a > 1$

48.

48

$-5 < x \leq 4$ 를 나타내는 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- (ㄱ)  $x$ 는  $-5$  이상  $4$  미만이다.  
 (ㄴ)  $x$ 는  $-5$  초과  $4$  이하이다.  
 (ㄷ)  $x$ 는  $-5$ 보다 크고  $4$ 보다 크지 않다.  
 (ㄹ)  $x$ 는  $-5$ 보다 크거나 같고  $4$ 보다 작다.  
 (ㅁ)  $x$ 는  $-5$ 보다 작지 않고  $4$ 보다 크지 않다.  
 (ㅂ)  $x$ 는  $-5$ 보다 크고  $4$ 보다 작거나 같다.

49.

49 대표 문제

$-\frac{4}{3} < x \leq 5$ 를 만족시키는 정수  $x$ 의 개수를 구하시오.

50.

50

다음 중  $-2 \leq a < 3$ 을 만족시키는 유리수  $a$ 가 될 수 없는 것은?

- ①  $-2$       ②  $1.9$       ③  $0$   
 ④  $3$       ⑤  $-\frac{7}{4}$

51.

51

0343

6.1 이하인 자연수의 개수를  $a$ ,  $-2$ 보다 작지 않고  $\frac{8}{5}$  미만인 정수의 개수를  $b$ 라 할 때,  $a+b$ 의 값은?

- ① 9      ② 10      ③ 11  
 ④ 12      ⑤ 13

52.

52

서술형

0344

두 유리수  $-\frac{7}{2}$ 과  $\frac{13}{6}$  사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 수를 구하시오.

53.

53

▣ 쎈 0345

다음 조건을 모두 만족시키는 정수  $x$ 의 개수를 구하시오.

- (가)  $x$ 는  $-4$ 보다 크고  $8$ 보다 크지 않다.
- (나) 수직선에서  $x$ 를 나타내는 점은  $3.5$ 를 나타내는 점보다  $0$ 을 나타내는 점으로부터 멀리 떨어져 있다.

54.

54

▣ 쎈 0346

두 유리수  $-\frac{6}{5}$ 과  $\frac{7}{10}$  사이에 있는 정수가 아닌 유리수 중에서 기약분수로 나타낼 때 분모가  $10$ 인 것의 개수는?

- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7
- ⑤ 8

---

1. ①	23. ①
2. ①	24. ①
3. ①	25. ①
4. ①	26. ①
5. ①	27. ①
6. ①	28. ①
7. ①	29. ①
8. ①	30. ①
9. ①	31. ①
10. ①	32. ①
11. ①	33. ①
12. ①	34. ①
13. ①	35. ①
14. ①	36. ①
15. ①	37. ①
16. ①	38. ①
17. ①	39. ①
18. ①	40. ①
19. ①	41. ①
20. ①	42. ①
21. ①	43. ①
22. ①	44. ①

---

---

45. ①

46. ①

47. ①

48. ①

49. ①

50. ①

51. ①

52. ①

53. ①

54. ①