- **1.** 다음 중 정수가 <u>아닌</u> 유리수는?
 - ① $-\frac{1}{3}$ ② 7 ③ $\frac{12}{4}$ ④ 0 ⑤ -1

해설 정수가 아닌 유리수는 $-\frac{1}{3}$ 이다. **2.** 다음 수 중에서 정수가 <u>아닌</u> 것을 고르면?

 $-\frac{7}{1}$ ② $+\frac{15}{5}$ ③ 21 ④ 0 ⑤ $-\frac{16}{6}$

-7② +3③ 21④ 0⑤ $-\frac{8}{3}$

- **3.** 다음 중 정수가 <u>아닌</u> 유리수를 모두 고르면?
 - ① +3 ② 0 ③ $+\frac{1}{3}$ ④ +7 ⑤ $-\frac{1}{2}$

- 장의 정수(=자연수) - 정수 - 0 유리수 - 음의 정수 - 정수가 아닌 유리수 4. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은 \bigcirc $-\frac{1}{3}$, 1.5, $\frac{16}{3}$, \bigcirc -1.3, $-\frac{1}{8}$, 0.4, $\frac{1}{11}$ 이다.

5. 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.
- ③ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

① 양수는 3 개이다.

- ② 음의 정수는 1 개이다. ③ 자연수는 2 개이다.
- ④ 음의 유리수는 3 개이다.

6. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

보기 3.4, -3, $\frac{2}{7}$, 0, -0.4, $-\frac{2}{9}$, 4

- ① 음수: 2개 ② 음의 정수:2개
- ⑤ 정수 : 2 개
- ③ 양의 유리수 : 3 개 ④ 유리수 : 6 개

① 음수는 3 개이다.

- ② 음의 정수는 1 개이다.
- ④ 유리수는 7 개이다.
- ⑤ 정수는 3 개이다.

- $0.3, \ 2, \ \frac{9}{3}, \ -1, \ 5.3, \ 0$ 에 대하여 유리수의 개수를 a, 정수의 개수를 b, 자연수의 개수를 c라 할 때, a+b+c의 값은?
 - ② 11 ③12 ④ 13 ① 10 ⑤ 14

유리수는 0.3, 2, $\frac{9}{3}$, -1, 5.3, 0 이므로 a=6 이다.

정수는 $2, \frac{9}{3}, -1, 0$ 이므로 b = 4 이다. 자연수는 $2, \frac{9}{3}$ 이므로 c = 2 이다.

따라서 a+b+c=6+4+2=12 이다.

- **8.** 절댓값이 3.7이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -1

해설}____

절댓값이 3.7이하인 정수이므로 절댓값이 0, 1, 2, 3인 정수가 아닌 것을 구하면 |+4| = 4이다.

- 9. $-\frac{3}{2}$ 이상 $\frac{7}{4}$ 이하인 분모가 2인 유리수의 개수는?
 - ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 5개 ⑤ 6개

 $-\frac{3}{2}\left(=-\frac{6}{4}\right) \leq x \leq \frac{7}{4}$ 인 분모가 2인 유리수 이므로 $-\frac{6}{4}, -\frac{4}{4}, -\frac{2}{4}, \frac{2}{4}, \frac{4}{4}, \frac{6}{4}$ 의 6개 이다.

10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- \bigcirc $\frac{15}{3}$ 는 정수 아닌 유리수이다. ② 1은 자연수이면서 유리수이다.
- ③ 0은 자연수가 아니다.
- ④ $-\frac{9}{2}$ 는 자연수가 아니다. ⑤ 0은 정수이면서 유리수이다.

 $\frac{15}{3}$ 는 정수이다.

11. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답 2 개)

_ 해설 ② −6.0 = −6 이므로 음의 정수이다.

- **12.** 다음 중 양의 유리수는?
 - ① -1.3 ② 4 ③ $-\frac{2}{7}$ ④ 0 ⑤ -0.6

양의 유리수는 4 이다.

13. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

해설

 1
 1
 1
 2
 2
 1
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 5
 7

이다. 따라서 양수는 5, + 2.5, 4.2 이므로 3 개이다.

양수는 분모, 분자가 자연수인 분수에 양의 부호 + 를 붙인 수

14. 다음 보기에서 정수가 <u>아닌</u> 유리수는 모두 몇 개인가?

量力 $\frac{4}{9}$, 0.3, +2, 0, -2, + $\frac{2}{3}$, $\frac{12}{4}$

① 1 개 ② 2 개 <mark>③</mark>3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

정수가 아닌 유리수는 $\frac{4}{9}$, 0.3, $+\frac{2}{3}$ 이므로 3 개이다.

15. 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.

① 0 도 정수이다.

해설

- ② 양의 유리수는 2 개이다.
- ④ 0 도 유리수이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

- **16.** 다음 중 정수가 아닌 유리수를 <u>모두</u> 고르면?
 - ① +3 ② $-\frac{2}{5}$ ③ -1.7 ④ $-\frac{6}{2}$ ⑤ 0

하라수 -1.7 +3 0 $-\frac{2}{5}$

17. 다음 중 정수가 <u>아닌</u> 유리수를 모두 고르면?

① 0.1 ② -2 ③ $-\frac{5}{8}$ ④ $+\frac{10}{5}$ ⑤ 4

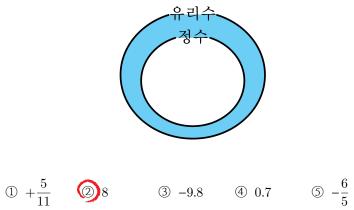
18. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기 1.2, -5, $\frac{3}{7}$, 0, -0.72, $-\frac{16}{8}$, 3

- ① 음수: 3 개 ② 음의 정수: 2 개 ③ 양의 유리수 : 3 개 ④ 유리수 : 7 개
- ⑤ 정수 : 3 개

⑤ 정수는 -5, 0, $-\frac{16}{8}$, 3 으로 4 개이다.

19. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 <u>아닌</u> 것은?



그림의 색칠한 부분의 수는 정수가 아닌 유리수이다. 한편 8은 정수이므로 색칠한 부분의 수가 아니다.

20. 다음 중 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은 -1.4, $-\frac{2}{8}$, 0.5, $\frac{2}{11}$ 이다.

- ① 1, 2, 3 ② -1, 0, 1 ③ $-\frac{2}{3}$, 1.6, $\frac{21}{3}$ ④ $-1\frac{2}{3}$, -2, 1 ⑤ -1.4, $-\frac{2}{8}$, 0.5, $\frac{2}{11}$

21. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$$-\frac{5}{7}$$
, -8, 3.5, 0, $\frac{3}{2}$, +3, $-\frac{6}{3}$, 5.2

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

해설 $-\frac{6}{3} = -2 \text{ 이므로 정수가 아닌 유리수는 }$ $-\frac{5}{7}, 3.5, \frac{3}{2}, 5.2 \text{ 의 } 4 \text{ 개이다.}$

22. 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.

① 분모는 0 이 아닌 정수이어야 한다.

해설

- ② 정수는 분수꼴로 나타낼 수 있다.
- 예) $2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \cdots$
- ③ 절댓값이 0 인 수는 한 개이다.
- ④ 0 은 양수와 음수를 구분하는 기준이 되는 수로 부호가 붙지 않는다
- ⑤ 유리수는 양의 유리수, 0 , 음의 유리수로 이루어져 있다.

23. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 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.
- ④음의 유리수는 모두 2 개다. ⑤ 자연수는 1 개다.

- ① 정수: 4, 0, -3(3개) ② 유리수는 모두 (6 개)
- ③ 양의 유리수는 4, $+\frac{1}{3}(2 \%)$
- ④ 음의 유리수는 $-5.5, -\frac{5}{4}, -3(4 개)$ ⑤ 자연수는 4 (1 개)

24. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0은 유리수가 아니다. ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다. ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

① 0 은 유리수이다.

해설

- ② 0 은 가장 작은 유리수가 아니다.
- ③ 유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0 이 아닌 정수로 나타낼
- 수 있는 수이다. ⑤ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어있다.

25. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

있는 수이다. © 0 은 유리수가 아니다.

⊙ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수

① ① ② ② ③ ⑤

- (c) 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.(d) 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

\bigcirc 유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0 이 아닌 정수로 나타낼

수 있는 수이다. © 0 은 유리수이다. © 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한

4 2

⑤ □,冟

- (5) 시도 니는 구 1 | 다.

26. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

④ 양의 유리수, 0 , 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.

27. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고른 것은?

- (a) 0 C 0 L 7 H L 7 H L

해설

- © 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다. ② 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는
- 수를 말한다.

① ⑦ ② L ③ C 4 B ⑤ C,8

© 양의 유리수, 0 , 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.

28. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

④ 유리수에는 양의 유리수, 음의 유리수와 0 이 있다.

29. 다음 보기의 수에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

 $\bigcirc \ -\frac{6}{5} \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \qquad \bigcirc \ -5.1 \qquad \bigcirc \ 0 \qquad \qquad \bigcirc \ \frac{12}{3}$ ⊞ 3.7⋈ −9

- ① 양수의 개수는 3개이다.
- ② 음수의 개수는 3개이다.
- ③ 정수가 아닌 유리수는 2개이다. ④ 정수의 개수는 3개이다.
- ⑤ 유리수의 개수는 7개이다.

- ③ 정수가 아닌 유리수는 $-\frac{6}{5}$, -5.1, 3.7 의 3 개이다. ④ 정수의 개수는 4, 0, $\frac{12}{3}(=4)$, -9 의 4 개이다.

30. 그림의 색칠한 부분에 해당하는 것은 다음 중 몇 개인가?



④4개⑤ 5개

© 7 \bigcirc -0.8 **a** 0 → 3.14

해설

유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 나누어지는데 그림의 색칠한 부분은 정수가 아닌 유리수를 말하므로 -0.8, $-\frac{3}{11}$, $-\frac{25}{9}$, 3.14 의 4개이다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개

31. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

- ① 0 과 1 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
- © 모든 정수는 유리수이다.
- ⓒ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ② 분자가 정수이고 분모가 0 이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.③ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 존재한다.

해설

②¬,□ 3 ¬,□ 4 □,□ 5 □,□

© 유리수에는 양의 유리수, 음의 유리수와 0 이 있다.

① ⑦,ⓒ

- 32. 다음 중 수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수는?
 - ① 0 ② $-\frac{1}{3}$ ③ +4 ④ $+\frac{3}{2}$ ⑤ -2

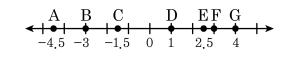
수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수는 음수 중에서 절댓값이 가장 큰 수이다. 따라서 -2 이다.

33. 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

해설 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서부터 차례로 쓰면 $-2, -\frac{1}{2}, +\frac{2}{3}, +1, +3$ 이다. 따라서 세 번째에 있는 수는 $+\frac{2}{3}$ 이다.

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



② 음수에 해당하는 점은 3 개이다.

① 양의 정수에 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.

④ 점 A 와 점 B 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.

해설

35. 수직선 위에서 -5 와 2 를 나타내는 점의 한가운데에 있는 점을 나타 내는 수는?

① -3 ② -2.5 ③ -1.5 ④ 0 ⑤ 0.5

-5 와 2 를 나타내는 점의 한가운데에 있는 점은 $\frac{(-5)+(+2)}{2}=$ $-\frac{3}{2}$ 이다. 따라서 ③이다.

36. 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

해설 ② $B:\frac{3}{2}$

37. 수직선 위에서 -3 과 6 의 한가운데 있는 수는?

① -1 ② -0.5 ③ 0 ④ 1 ⑤ 1.5

-3 과 6 의 한가운데 있는 수는 $\frac{(-3)+(+6)}{2}=\frac{3}{2}=1.5$

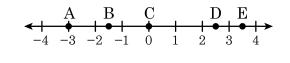
38. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 점 A 가 나타내는 점은 $-3\frac{1}{2}$ 이다. ② 점 B 가 나타내는 점은 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ② 점 B가 나타내는 점은 [°]₂ 이다.
 ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ⑤ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

음의 정수는 자연수에 음의 부호를 붙인 수이므로 음의 정수를

나타내는 점은 0개이다.

39. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 <u>않은</u> 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.

⑤ 점 A 가 나타내는 수는 -3, 점 B 가 나타내는 수는 3.5 이므로

절댓값은 다르다.

40. 수직선에서 $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{11}{6}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

애설 $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수는 1 이므로 a=1 , $\frac{11}{6}=1\frac{5}{6}$ 에 가장 가까운 정수는 2 이므로 b=2 이다. 따라서 $a\times b=2$ 이다.

41. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?

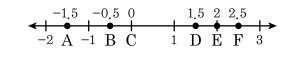
P -2 -1 0 +1 +2

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

해설
$$(-1) + \left(-\frac{1}{5}\right) = -1\frac{1}{5}$$

- **42.** 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는? P ← 1 0 +1 +2
 - ① $-1\frac{3}{4}$ ② $-1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{5}$ ④ $-1\frac{2}{5}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$
 - $(+1) + \left(+\frac{2}{5}\right) = 1\frac{2}{5}$

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



- 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
 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.

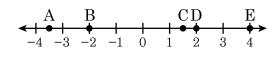
⑤ 정수가 아닌 유리수는 4 개이다.

44. 다음 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 를 바르게 나타낸 것이 <u>아닌</u> 것은?

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

해설 ② B : $-\frac{4}{3}$

45. 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 $\underline{\text{않은}}$ 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



 $\ \ \, \Im \,\, \mathrm{C}:\,\frac{3}{2}$

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

- **46.** 수직선 위에서 -6 에 대응하는 점과 +2 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수는?
 - ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

-6 과 +2 사이의 거리: 8 이므로 같은 거리는 $\frac{8}{2}=4$:. -6 에서 오른쪽으로 4 만큼 간 수는 -2이다.

47. 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 ③0 ④ 1 ⑤ 2

_

-2보다 5 큰 수는 3이므로 A가 나타내는 수는 3이고,

1보다 4 작은 수는 -3이므로 B가 나타내는 수는 -3이다. 따라서 두 점 A,B에서 같은 거리에 있는 점을 수직선을 이용하 여 구하면, 다음과 같다.

-3 -2 -1 0 1 2 3

48. 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?

-9 -6 -3 0 3 6 9

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0

-5 보다 2 작은 수는 -5 로부터 왼쪽으로 2 만큼 이동한 수이므로

-7 이다. 4 보다 5 큰 수는 +4 로부터 오른쪽으로 5 만큼 이동한 수이므로

+9 이다. 따라서 A,B가 나타내는 수는 각각 -7,9이고, A,B에서 같은

거리에 있는 점을 수직선을 이용하여 구하면, 다음과 같다.

49. 두 정수 A, B 가 다음과 같을 때, A + B 의 값을 구하여라.

A : 수직선 위에서 -3과 5 사이의 거리
B : 수직선 위에서 -15와 1에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

① -14 ② -8 ③1 ④ 2 ⑤ 16

A: -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

B: -15 -7 1

따라서 A = 8, B = -7 이므로 A + B = 1 이다.

- **50.** 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원점과 가장 멀리 떨어져 있는 것은?
 - ① -5 ② 7 ③ -1 ④ 11 ⑤ $-\frac{12}{2}$

해설 수직선 위에 나타내었을 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는

수는 절댓값이 가장 큰 수를 의미한다. 각 수의 절댓값은 다음과 같다. ① 5

27

31

4 11

③ 6 따라서 절댓값이 가장 큰 수는 ④이다.

- $\mathbf{51}$. 수직선 위에서 -6 과 대응하는 점과 +2 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?
 - ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

-6 과 +2 사이의 거리는 8 이므로 $\frac{8}{2}=4$ 에서

-6 에서 오른쪽으로 4 만큼 간 수 **-**2 이다.

52. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $\left| -\frac{6}{5} \right|$ ② $\left| \frac{10}{3} \right|$ ③ 0 ④ $\left| -\frac{5}{2} \right|$ 의 절댓값 ⑤ 5의 절댓값
- 해결 $\begin{array}{c|c}
 0 & \left| -\frac{6}{5} \right| = \frac{6}{5} = 1.2 \\
 2 & \left| \frac{10}{3} \right| = \frac{10}{3} = 3.33 \cdots \\
 3 & 0 \\
 4 & -\frac{5}{2} & 의 절댓값은 \frac{5}{2} = 2.5 \text{ 이다.}
 \end{array}$
- ⑤ 5의 절댓값은 5이다. 따라서 가장 큰 수는 5이다.

- 53. 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.

④ □,□⑤ ¬,□,□

① ① ② L ③ ①,©

⊙ 0의 절댓값은 0이다.

© 2, 3.5, -4의 절댓값은 각각 2,3.5,4 이므로 절댓값이 가장 작은 수는 2이다.

54. 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.
- ③음수의 절댓값이 0 의 절댓값보다 크다.

① 절댓값은 원점과의 거리이므로 원점에서 멀리 떨어진 수일수

- 록 절댓값이 크다. ② 음수는 절댓값이 작은 수가 크다.
- ③ | + 1| < | 2|
- ④ 0 의 절댓값은 0 이다.
- ⑤ 음수의 절댓값은 양수이므로 0 보다 크다.

- 55. 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 가까운

- ① -4 ② 8 ③ $-\frac{5}{2}$ ④ 3.7 ⑤ 2

① |-4| = 4

- 2|8| = 8
- 4 3.7
- 따라서 원점에서 가장 가까운 것은 절댓값이 가장 작은 것으로 2 이다.

56. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① +3.5 와 -3.5 의 절댓값은 같다. ② 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ③ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.
- ④ | 4.5| 의 값은 0보다 작다. \bigcirc |-2.8| = 2.8

① |+3.5| = |-3.5| = 3.5

- ③ -4의 절댓값은 4이므로 3의 절댓값보다 크다.
- ④ | 4.5| = 4.5 이므로 0보다 크다.

57. 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 0 의 절댓값은 0 이다.⑤ 절댓값이 0 인 수는 항상 2 개이다.
- @ EXM | 0 E | E | 0 0 2 1 | | |

② 수직선에서 오른쪽에 있는 수는 왼쪽에 있는 수보다 크다.

해설

하지만 절댓값은 원점으로부터의 거리 이므로, 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 더 작을 수 있다. (예를 들어, 2 과 -3 의 경우, 2 가 -3 보다 수직선에서 오른쪽에 있지만 그 절댓값은 |2| < | -3| 이다.) ③ 절댓값은 원점으로부터의 거리이므로, 음수의 절댓값이 양 수의 절댓값보다 클 수 있다. (예를 들어, 2과 -3의 경우, 2 는

수의 절댓값보다 글 수 있다. (예를 늘어, 2과 -3의 경우, 2 양수이고 -3 은 음수지만 그 절댓값은 |2| < | - 3| 이다.) ⑤ 절댓값이 0 인 수는 0, 한 개 뿐이다.

58. 절댓값이 3 보다 큰 정수를 모두 고르면?

① 5 ② 3.5 ③ 0 ④ 2.7 ⑤ 4

① -5 ② -3.5 ③ 0 ④ 2.7 ⑤ 4

- **59.** 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.
 - ③ 절댓값이 4 인 수는 +4 이다.

② 양수는 절댓값이 클수록 크고, 음수는 절댓값이 작을수록

- 크다. ⑤ 절댓값이 4 인 수는 -4,+4 이다.

60. 절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.

해설

① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -6

절댓값이 5.4이하가 아닌 정수는 절댓값이 0,1,2,3,4,5가 아닌 정수를 찾으면 된다. |-6| = 6 이므로 ③이다.

61. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?

① 0 ② -1 ③ +1 ④ -2 ⑤ +2.4

절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수이고 $\frac{12}{5}=2.4$ 이므로 절댓값이 0,1,2 인 정수는 0,1,-1,2,-2이다. 따라서 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 아닌 것은 +2.4이다.

- **62.** x 의 절댓값이 y 의 절댓값보다 작다고 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① *x* 는 양수이다.

- ②y는 x 보다 원점에서 더 멀다. ③ *y* 는 *x* 보다 크다.
- ④ 0 < x < y 이다.
- ⑤ x > y 이면 y < 0 는 옳다.

절댓값은 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의

거리이다.

- 63. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ⊙ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 - \bigcirc 절댓값이 $\frac{10}{3}$ 보다 작은 정수는 모두 6개이다.
 - © x < 0 일 때, x 의 절댓값은 -x 이다.

① ① ② ©

③つ, ©

④ □, □⑤ ⊙, □, □

©. 절댓값이 $\frac{10}{3} = 3.33 \cdots$ 보다 작은 정수는 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3의 모두 7개이다.

- **64.** 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
 - ① $+\frac{2}{3}$ 와 $-\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 같다. ◎ 절댓값이 가장 작은 정수는 +1, −1이다.

 - ③ a 가 양의 정수일 때, 절댓값이 a 인 수는 항상 2개 존재이다.
 - ④ x < 0 일 때, x 의 절댓값은 x 이다.
 - ⑤ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.

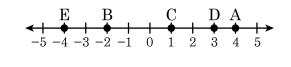
② 절댓값이 가장 작은 정수는 0이다.④ x < 0 일 때, x 의 절댓값은 -x 이다.

- ⑤ -4의 절댓값은 4이므로 3의 절댓값보다 크다.

. 다음 중 나머지 넷과 수가 <u>다른</u> 하나는?

- $\left| -\frac{8}{5} \right|$ 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

 $\left|-\frac{8}{5}\right| = \frac{8}{5}$ ② 0 보다 $\frac{8}{5}$ 큰 수 : $\frac{8}{5}$ $-\frac{8}{5}$ 의 절댓값 : $\left|-\frac{8}{5}\right| = \frac{8}{5}$ $+\frac{8}{5}$ 의 절댓값 : $\left|+\frac{8}{5}\right| = \frac{8}{5}$ ③ 절댓값이 $\frac{8}{5}$ 인 두 수 중 1보다 작은 수 : $-\frac{8}{5}$ **66.** 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 $\underline{^{2}}$ 표시한 것은?



① A:4 ④ D:3

② B: −2 ③ C:1 ⑤ E:4

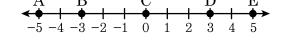
A 의 좌표는 4 이므로 절댓값은 4 를 의미한다.

B 의 좌표는 -2 이므로 절댓값은 2 를 의미한다.

 ${\bf C}$ 의 좌표는 ${\bf 1}$ 이므로 절댓값은 ${\bf 1}$ 을 의미한다. D 의 좌표는 3 이므로 절댓값은 3 을 의미한다.

E 의 좌표는 -4 이므로 절댓값은 4 를 의미한다.

67. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 $\underline{\mathbf{a}}$ 포시한 것은? (정답 2 개)



① A: -5 ② B: -3 ③ C: 0 ④ D: 3 ⑤ E: 5

⑤ E:5

해설

B 의 좌표는 -3 이므로 절댓값은 3 를 의미한다. \mathbf{C} 의 좌표는 $\mathbf{0}$ 이므로 절댓값은 $\mathbf{0}$ 을 의미한다.

A 의 좌표는 -5 이므로 절댓값은 5 를 의미한다.

D 의 좌표는 3 이므로 절댓값은 3 을 의미한다.

E 의 좌표는 5 이므로 절댓값은 5 를 의미한다.

68. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 0 의 절댓값은 0 이다. ② 5의 절댓값과 -5의 절댓값은 같다.
- ③ 음의 정수의 절댓값은 항상 존재하지 않는다. ④ -2 의 절댓값과 2 의 절댓값은 일치한다.
- ⑤ 절대값이 a 인 수는 a 와 -a 이다.

① 0 의 절댓값은 0 뿐이다.

- ② 5 의 절댓값은 5 이고, -5 의 절댓값은 5 이므로 같다.
- ③ 음의 정수의 절댓값은 항상 존재한다.
- ④ -2 의 절댓값은 2 이고, 2 의 절댓값은 2 이므로 일치한다.
- ⑤ 절댓값이 a 인 수는 원점사이의 거리가 a 인 수이므로 a 와
- *-a* 이다.

- **69.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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.

① a > 0일때, 절댓값이 a인 수는 a와 -a이다.

- ② 절댓값이 8인 수는 8과 -8이다.
- ③ 0의 절댓값은 0 하나뿐이다.
- ④ 절댓값은 거리이므로 음수가 될 수 없다.
- ⑤ 3의 절댓값은 3이고 -3의 절댓값은 3이다.

70. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

- ① -5 의 절댓값은 -5 이다.
- ② 6 의 절댓값과 -6 의 절대값은 같다.
- ③ 절댓값 *a* 의 값은 항상 *a* 가 된다.
- ④ a = 0 이면 a 의 절댓값은 0 이 된다.
- ⑤ 10 의 절댓값은 -10 이다.

① -5 의 절댓값은 5 이다.

- ② 6 의 절댓값은 6 이고 -6 의 절댓값은 6 이므로 절댓값은 서로
- 일치한다. ③ 절댓값 *a* 는 항상 *a* 를 뜻한다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 이다.
- ⑤ 10 의 절댓값은 10 이다.

- **71.** 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

a < b 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 5라면

해설

경우의 수는 다음과 같이 나타낼 수 있다. (1,4), (2,3), (-3,-2), (-4,-1), (-1,4), (-2,3), (-3,2), (-4,1), (0,5), (-5,0) 즉, 10 개가 된다.

72. 두 유리수 a, b 에 대하여 $|a| = |b|, a - b = \frac{12}{5}$ 일 때, b 의 값을 구하여라.

- ① $\frac{12}{5}$ ② $-\frac{12}{5}$ ③ $\frac{6}{5}$ ④ $-\frac{6}{5}$ ⑤ $-\frac{18}{5}$

73. $|a| = \frac{2}{3}$, |b| = 0.5 일 때, a + b 의 최솟값으로 옳은 것은?

① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{7}{6}$ ③ $-\frac{1}{6}$ ④ $-\frac{7}{6}$ ⑤ $-\frac{7}{3}$

 $\left| +\frac{2}{3} \right| = \left| -\frac{2}{3} \right| = \frac{2}{3} : a = +\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}$ |+0.5| = |-0.5| = 0.5 : b = +0.5, -0.5 $a = +\frac{2}{3}, b = +0.5 \stackrel{\text{Q}}{=} \text{ III}, a + b = \left(+\frac{2}{3} \right) + (+0.5) = +\frac{7}{6}$

 $a=+rac{2}{3},\;b=-0.5$ 일 때, $a+b=\left(+rac{2}{3}
ight)+(-0.5)=+rac{1}{6}$

 $a=-rac{2}{3},\;b=+0.5$ 일 때, $a+b=\left(-rac{2}{3}
ight)+(+0.5)=-rac{1}{6}$

 $a=-rac{2}{3},\;b=-0.5$ 일 때, $a+b=\left(-rac{2}{3}
ight)+(-0.5)=-rac{7}{6}$

 $-\frac{7}{6}, -\frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{7}{6}$ 이므로 최솟값은 $-\frac{7}{6}$ 이다.

74. 두 유리수 a 와 b 의 절댓값은 같고 a 는 b 보다 12 만큼 클 때, ab 의 값은?

① -36 ② -24 ③ -12 ④ 12 ⑤ 24

a = 6, b = -6, ab = -36

해설

75. -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 $\frac{15}{2}$

-4a+3 의 절댓값이 12이므로 -4a+3=12 또는 -4a+3=-12

-4a + 3 = 12 일 때, $a = -\frac{9}{4}$ -4a + 3 = -12 일 때, $a = \frac{15}{4}$

76. 절댓값이 4 보다 크고 7 보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 **④** 4 개 ⑤ 5 개

-해설

절댓값이 4 보다 크고 7 보다 작은 정수 : -6, -5, 5, 6(4개) 77. $\frac{12}{x}$ 에서 분모가 절댓값이 5보다 작은 정수일 때, 정수인 $\frac{12}{x}$ 의 개수는?

① 3개 ② 4개 ③ 6개 <mark>④</mark> 8개 ⑤ 9개

x = -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4이므로

 $\frac{12}{x}$ 중 정수인 것은 $-\frac{12}{4}, -\frac{12}{3}, -\frac{12}{2}, -\frac{12}{1}, \frac{12}{1}, \frac{12}{2}, \frac{12}{3}, \frac{12}{4}$ 이다.

즉, -3, -4, -6, -12, 12, 6, 4, 3의 8개이다.

78. 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.
- 4a < 0 일 때, a 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

① 절댓값이 3 인 수는 원점과의 거리가 3 인 수이므로 3 과 -3

해설

- 이다. ② -6 의 절댓값은 6 이고 6 의 절댓값은 6 이므로 일치한다.
- ③ 0 의 절댓값은 0 하나뿐이다. ④ a < 0 일 때, a 의 절댓값은 존재한다. 예를 들어서 -5 의
- 절댓값은 5 가 되므로 존재하게 된다. ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 거리가 멀다.
- ① 설멧없이 근 누일구목 원점에서 거리가 밀다. _____

79. -5 < x < 5인 정수 x의 개수는?

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

-해설 -5보다 크고 5보다 작은 정수는 -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4

이므로 9개이다.

80. 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, b의 절댓값이 같으면 a, b는 같은 수라고 할 수 없다.
- ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ③음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.

- ② 양의 정수일 때는 절댓값이 큰 수가 크지만 음의 정수일 때는
- 절댓값이 작은 수가 크다. ③ 절댓값이 같다고 같은 수가 아니다.
- ④ 음수의 절댓값은 작을수록 크다.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0 보다 크다.

- 81. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.
 - $\bigcirc 30$ $\bigcirc 4$ -10 $\bigcirc 5$ +1① +6 ② -5

해설 ① |+6|=6

- ② |-5| = 5
- $\Im |0| = 0$
- 4 |-10| = 10(5) |+1| = 1
- [별해](절댓값) ≥ 0 이므로 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

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

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

- ① -5, $-\frac{5}{2}$, $+\frac{1}{2}$, +3, 0② -5, +3, $-\frac{5}{2}$, $+\frac{1}{2}$, 0③ +3, $+\frac{1}{2}$, 0, $-\frac{5}{2}$, -5③ 0, +3, $+\frac{1}{2}$, $-\frac{5}{2}$, -5
- $|0|=0\;,\,|+3|=3\;,\,|-\frac{5}{2}|=\frac{5}{2}\;,\,|+\frac{1}{2}|=\frac{1}{2}\;,\,|-5|=5\;$ 이다.

 $5 > 3 > \frac{5}{2} (=2.5) > \frac{1}{2} (=0.5) > 0$ 이므로,

절댓값이 큰 수부터 나열하면 -5, +3, $-\frac{5}{2}$, $+\frac{1}{2}$, 0 이다. [별해] (절댓값) ≥ 0 이므로 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

- 83. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 가까운 수는 ?
- ① -7 ② +3 ③ +6

 - $\bigcirc 4 2$ $\bigcirc 5 8$

해설

원점에서 가장 가까운 수는 절댓값이 가장 작은 수이다. ① -7 의 절댓값은 7 이다.

- ② +3 의 절댓값은 3 이다.
- ③ +6 의 절댓값은 6 이다. ④ -2 의 절댓값은 2 이다.
- ⑤ -8 의 절댓값은 8 이다.

- **84.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 절댓값이 음의 정수인 수는 없다.
 - ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이 크다. ③ 양의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.

 - ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의 부호와 같다.⑤ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

② 절댓값은 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 더 크다.

해설

- ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 항상 이다.

85. 다음 설명 중 옳은 것은?

- 절댓값은 항상 0 보다 크다.
 음의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 부호가 다른 두 수의 합의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의
- 부호와 같다.
 ④ -4 의 절댓값이 +4 의 절댓값보다 작다.
- ⑤ 절댓값이 같다면 부호는 항상 같다.

① 절댓값은 항상 0 과 같거나 크다.

해설

- ② 음의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 더 작다.
- ④ | 4| = 4 = | + 4| ⑤ 0 을 제외하고, 항상 절댓값이 같은 두 수가 존재한다.

- **86.** 절댓값이 같은 두 정수 a, b 에 대하여 a > b 이고, a 와 b 사이의 거리가 22 일 때, a, b 의 값을 바르게 구한 것을 고르면?
 - ① a = 22, b = 0
- ② a = -11, b = 0
- ③ a = 0, b = -22
- $\textcircled{4} \ a = -11, \ b = 11$
- $\bigcirc a = 11, \ b = -11$

a, b 의 절댓값이 같으므로 두 수는 원점으로부터 반대방향으로

같은 거리에 있다. 두 수 사이의 거리가 22 이므로 원점에서 a, b 까지의 거리는

각각 $22 \div 2 = 11$ 이다. a > b 이므로 a = 11, b = -11

- **87.** 절댓값이 5 인 수를 a, -3 의 절댓값을 b 라 할 때, a+b 의 값 중 작은 것은?
 - ① -5 ② -2 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8

절댓값이 5 인 수 a = -5, 5 -3 의 절댓값 b = 3 이므로,

a + b 가 가장 작은 경우는 (-5) + (3) = −2

- **88.** 두 정수 a, b에 대하여 절댓값이 같고, 두 점 사이의 거리가 5이하인 정수를 (a, b)로 나타낼 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - 3(3, -3) 5(0, 0)
 - ① (1, 1) ② (2, -2) ③ (-1, 1)

절댓값이 같으면, a 와 b 사이의 거리는 2|a| (= 2|b|) 이다.

 $2|a| \le 5$ 라고 했으므로, $-5 \le 2a \le 5$ 이다. $a,\ b$ 는 $-\frac{5}{2} \le a \le \frac{5}{2},\ -\frac{5}{2} \le b \le \frac{5}{2}$ 을 만족하는 정수이므로

a=-2, -1, 0, 1, 2 b=-2, -1, 0, 1, 2이다.

따라서 조건을 만족하는 정수들을 구해보면

 $(-2,\ -2),\ (-2,\ 2),\ (-1,\ -1),\ (-1,\ 1),\ (0,\ 0),\ (1,\ 1),\ (1,\ -1),$ (2, 2), (2, -2)이다.

① -1.2 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -1 ④ 0 ⑤ +1

- 90. 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

해설 ____

두 정수의 절댓값이 같고 두 정수 사이의 거리가 10 이므로 원점에서 두 정수까지의 거리는 5 이다. 따라서 큰 수는 5, 작은 수는 -5 이다. **91.** 두 수 A 와 B 의 절댓값은 같고, A 는 B 보다 6 만큼 작다. 다음 중 A 의 값은?

① -3 ② -2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

|A| = |B|, A = B - 6 $\therefore A = -3, B = 3$

해설

92. 다음 중 보기의 조건을 모두 만족하는 두 유리수 중 더 작은 수는?

- ()가) 두 유리수의 합은 0 이다. ()나) 두 유리수의 절댓값의 합은 $\frac{4}{5}$ 이다.
- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{4}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$ ④ $-\frac{3}{5}$ ⑤ $-\frac{4}{5}$

두 유리수를 A, B (A > B) 라고 하면 A + B = 0 이므로 |A| = |B| 이다. 또한 $|A| + |B| = \frac{4}{5}$ 이므로 $A = \frac{2}{5}$, $B = -\frac{2}{5}$ 이다.

- 93. 다음 두 조건을 만족하는 수 A =구하면?
 - \neg . A 와 B 의 절댓값은 같다. L. A 는 B 보다 6 만큼 크다.

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

해설 두 수는 원점으로부터 같은 거리에 있고 6 만큼 떨어져 있으므로

A = 3, B = -3 이다.

- 94. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 A B = 10 일 때, 점 B 에 대응하는 수는?
 - ① +5 ② -5 ③ -4 ④ +4 ⑤ 0

해설

두 점은 원점으로부터 같은 거리에 있고 A 가 B 보다 10 만큼 더 크므로 A=5 , B=-5 이다.

- 95. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수가 있을 때, 두 수 중 수직선의 왼쪽 에 있는 수에서 오른쪽에 있는 수를 뺀 값이 -7 이다. 두 수 사이의 정수들의 합을 a , 두 수 사이의 정수들의 개수를 b 라고 하면 a+b 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6



두 수가 7 만큼 떨어져 있으므로 원점으로부터 3.5 만큼씩 떨어져

있다. 따라서 두 수는 -3.5 와 3.5 이고,

두 수 사이의 정수는 -3, -2,-1, 0, 1, 2, 3 이다. $a=(-3)+(-2)+(-1)+0+1+2+3=0,\; b=7(케)$ 이므로

a+b=7이다.

96. 두 수 A 와 B 는 절댓값이 같고 A - B = 7 일 때, A 의 값은?

① 3.5 ② -3.5 ③ 7 ④ -7 ⑤ 14

|A| = |B|, A - B = 7 $\therefore A = 3.5, B = -3.5$

- 97. 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 $-\frac{16}{3}$ ⑤ $-\frac{4}{3}$

절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 항상 0 이다.

98. 두 수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. a 가 b 보다 24 만큼 작을 때, a+b 의 값을 구하면?

① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2 ⑤ 0

해설

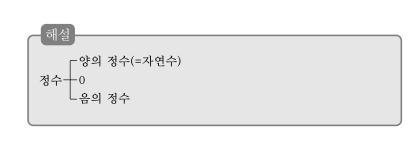
두 수는 원점으로부터 같은 거리에 있고, 차가 24 , a < b 이므로 a = -12 , b = 12 이다. 따라서 a + b = 0 이다.

- **99.** 두 수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. b 가 a 보다 30만큼 작을 때, a+b 의 값을 구하면?
 - ① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2

⑤0

두 수는 원점으로부터 같은 거리에 있고, 차가 30 , b < a 이므로 a=15 , b=-15따라서 a+b=0 이다.

100. 다음 중 정수 인 것을 모두 골라라.



① -1 ② 0 ③ +2 ④ +2.5 ⑤ -3.7