- 1. 다음 중 부호 +, 를 사용하여 바르게 나타낸 것은?
  - 영상 30°: -30°
     0 보다 99 만큼 작은 수: +99
  - ③25 점 득점: +25 점
  - (A) O HE 15 HE = =
  - ④ 0 보다 17 만큼 큰 수: -17 ⑤ 수심 48 m: +48 m

## ① 영상 30°: +30°

- ② 0 보다 99 만큼 작은 수: -99 ④ 0 보다 17 만큼 큰 수: +17
- ⑤ 수심 48 m : -48 m

2. 다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 먼 것을 골라라.

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

답:

ightharpoonup 정답:  $-\frac{4}{3}$ 

절댓값이 가장 큰 수를 찾는다.

- 3. 다음 보기의 두 조건을 만족하는 두 유리수를 구하여라.

  - (가) 두 유리수의 합은 0 이다. (나) 두 유리수의 절댓값의 합은  $\frac{6}{11}$  이다.
  - ▶ 답:
  - ▶ 답:
  - ightharpoonup 정답:  $rac{3}{11}$
  - ightharpoonup 정답:  $-\frac{3}{11}$

두 유리수를 A, B (A > B) 라고 하면 A + B = 0 이므로 |A| = |B| 이다. 또한  $|A| + |B| = \frac{6}{11}$  이므로  $A = \frac{3}{11}$ ,  $B = -\frac{3}{11}$  이다.

- **4.** 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① x 는 2 보다 크거나 같다.  $\Rightarrow x \ge 2$ ② x 는 -3 보다 크지 않다.  $\Rightarrow x < -3$
  - ③ x = 3 이상 5 미만이다.  $\Rightarrow 3 \le x < 5$
  - ④ x 는 -1 보다 크고 4 보다 작다. ⇒ -1 < x < 4
  - ⑤ x 는 0 보다 작지 않고 8 미만이다  $\Rightarrow 0 \le x < 8$

② (크지 않다)=(작거나 같다) 이므로  $x \le -3$  이다.

- 5. 컴퓨터 프로그래밍에서는 어떤 수에 대하여 그 수를 넘지 않는 가장 큰 정수가 필요할 때가 종종 있다. 예를 들어 3.7 를 넘지 않는 가장 큰 정수는 3 이고 이를 [3.7] = 3 로 나타낸다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?
  - - $\bigcirc$  [-1.2] + [2.6] = 1  $\bigcirc$   $\bigcirc$  [-3.1] + [-2.7] = -7

① [1.3] + [3.7] = 4 ② [0.2] + [4.9] = 4

- $\bigcirc$  [-4.2] + [0.8] = -5

해설

## ① [1.3] + [3.7] = 1 + 3 = 4(0.2) + [4.9] = 0 + 4 = 4

- $\Im [-1.2] + [2.6] = -2 + 2 = 0$
- (4) [-3.1] + [-2.7] = -4 + (-3) = -7(5)[-4.2] + [0.8] = -5 + 0 = -5

6. 다음 수 중에서 자연수가 아닌 정수의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

정수는 양의 정수, 0, 음의 정수로 나누어진다. 양의 정수: 8 0

음의 정수: -6,  $-\frac{12}{3} = -4$ , -2

따라서 자연수가 아닌 정수는 -6,  $-\frac{12}{3}$ , 0, -2 의 4 개이다.

주직선 위에서 두 수 a, b 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 8 이고 두점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 2 일 때 a 의 값을 구하여라. (단, b > a)
답:

▷ 정답: -2

해설 a, b 두 점의 한 가운데 있는 점이 2 일 때, 두 점 사이의 거리가 8

이므로 2를 기준점으로 오른쪽으로 4 만큼 이동한 점과 왼쪽으로 4 만큼 이동한 점이 된다. 여기에서 b > a 이므로  $b \vdash 2$  에서 오른쪽으로 4 만큼 이동한 점이다. 즉,  $b \vdash 6$  이다.  $a \vdash 2$  에서 왼쪽으로 4 만큼 이동한 점이므로 -2 이다.

8. 수직선의 점 -3과 6의 한 가운데 점이 나타내는 수를 구하여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{3}{2}$  또는  $+\frac{3}{2}$ 

수직선을 이용하여 다음과 같이 구할 수 있다.

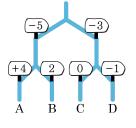
-4.5 - 3/2 - 4.5 - -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6

① -8 ② +4 ③ 0 ④ +9 0 < 4 < 8 < 9 < 13 이다.

9. 다음 수를 수직선 위에 표시할 때, 원점에서 가장 멀리 떨어진 것은?

따라서 -13 이 가장 멀리 떨어져 있다.

10. 다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에 는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰 수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지 구하여라.



답:▷ 정답: C

