

1. 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.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

**해설**

- ① 절댓값은 원점과의 거리이므로 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 크다.
- ② 음수는 절댓값이 작은 수가 크다.
- ③  $|+1| < |-2|$
- ④ 0의 절댓값은 0이다.
- ⑤ 음수의 절댓값은 양수이므로 0보다 크다.

2. 수직선 위에서  $-10$ 에 대응하는 점과  $+4$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답:  $-3$

해설

$-10$  과  $+4$  사이의 거리:  $14$  이므로

같은 거리는  $\frac{14}{2} = 7$

$\therefore -10$  에서 오른쪽으로  $7$  만큼 간 수는  $-3$

3. 다음 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈칸 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.

㉠	㉡	3
㉢	㉣	㉤
-3	4	-1

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠ = 1

▷ 정답: ㉡ = -4

▷ 정답: ㉢ = 2

▷ 정답: ㉣ = 0

▷ 정답: ㉤ = -2

#### 해설

$$-3 + 4 - 1 = 0$$

가로, 세로, 대각선에 있는 세 수들의 합은 0이다.

$$3 + \textcircled{3} - 1 = 0$$

$$\therefore \textcircled{3} = -2$$

$$3 + \textcircled{3} + (-3) = 0$$

$$\textcircled{3} = 0$$

$$\textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{3} = 0$$

$$\therefore \textcircled{3} + 0 - 2 = 0$$

$$\textcircled{3} = 2$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{3} - 3 = 0$$

$$\therefore \textcircled{1} + 2 - 3 = 0$$

$$\textcircled{1} = 1$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 3 = 0$$

$$\therefore 1 + \textcircled{2} + 3 = 0$$

$$\textcircled{2} = -4$$

$$\therefore \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} = 1, -4, 2, 0, -2$$

4.  $\frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)^3\} + \frac{3}{2}$  을 계산하면?

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

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= \frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)\} + \frac{3}{2} \\ &= \frac{1}{3} \times (-2 - 3) + \frac{3}{2} \\ &= -\frac{5}{3} + \frac{3}{2} \\ &= \frac{-10 + 9}{6} \\ &= -\frac{1}{6}\end{aligned}$$

5.  $35 \times \left(-\frac{3}{56}\right) \div \frac{9}{20} \times \frac{36}{25}$  을 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -6

해설

$$35 \times \left(-\frac{3}{56}\right) \div \frac{9}{20} \times \frac{36}{25} = 35 \times \left(-\frac{3}{56}\right) \times \frac{20}{9} \times \frac{36}{25} = -6$$