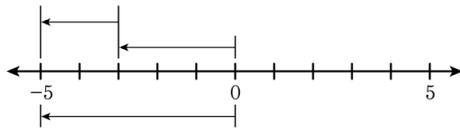


1. 다음 그림을 보고  $\square$  안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



$$\square + \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: -3

▷ 정답: -2

▷ 정답: -5

**해설**

처음에 원점에서 왼쪽으로 세 칸 갔으므로 -3 으로 시작하고 거기서 다시 왼쪽으로 두 칸 움직였으므로 -2 를 더했다고 생각할 수 있다.

2.  $\left(-\frac{26}{24}\right) \times \left(-\frac{24}{22}\right) \times \left(-\frac{22}{20}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{4}{2}\right)$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

$\left(-\frac{26}{24}\right) \times \left(-\frac{24}{22}\right) \times \left(-\frac{22}{20}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{4}{2}\right)$  에서

각 수의 분모와 바로 뒤에 곱해진 수의 분자가 같으므로 서로 약분된다. 이러한 방식으로 계속 약분하면 맨 앞의 수의 분자와 맨 뒤의 수의 분모만 남게 되므로  $\frac{26}{2} = 13$  만 남는다. 또한 음수가 12 번 곱해졌으므로 곱해진 결과는 양수이다. 따라서 계산한 결과는 13 이다.

3. 4 개의 유리수  $-\frac{3}{4}$ , 2.5,  $-\frac{1}{2}$ , -3.2 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값을 구하여라. (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

▶ 답:

▷ 정답: 6 또는 +6

해설

세 수를 뽑아서 곱했을 때 가장 큰 값은

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \times (-3.2) \times 2.5 = 6$$

4.  $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{50}$  을 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 0

해설

$$\begin{aligned} & (-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{50} \\ &= -1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \cdots + 1 \\ &= 0 \end{aligned}$$

5. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

$$1 - \left[ \left\{ \left( -2 \right)^3 - 6 \div \frac{3}{2} \right\} + 1 \right]$$

↑            ↑    ↑    ↑    ↑  
㉠        ㉡    ㉢    ㉣    ㉤

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉤

▷ 정답: ㉠

**해설**

거듭제곱을 계산하고 소괄호 → 중괄호 → 대괄호 순서로 계산한다.