

단원 종합 평가

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $0 < +3$ ② $-2 < +5$ ③ $-7 \leq 10$
 ④ $-7 < -9$ ⑤ $5 \leq 5$

2. 다음 중 다른 넷과 다른 것은?

- ① $(-1)^8$ ② $-(-1)^{12}$ ③ -1^{10}
 ④ $(-1)^{17}$ ⑤ -1^{21}

3. 다음 두 조건을 만족하는 정수 x 의 합은?

$$-5 \leq x < 1 \quad |x| < 3$$

- ① -1 ② -4 ③ -3 ④ 1 ⑤ -5

4. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 ㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
 ㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
 ㉣ $+5$ 의 절댓값은 -7 의 절댓값보다 크다.
 ㉤ 절댓값이 2인 수는 $+2$ 뿐이다.

5. 다음 계산 과정에서 $\neg$, $\sqcup$ 에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

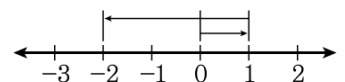
$$\begin{aligned} & (-2) + (+5) + (-9) \\ &= (-2) + (-9) + (+5) \quad \neg \\ &= \{(-2) + (-9)\} + (+5) \quad \sqcup \\ &= (-11) + (+5) \\ &= -6 \end{aligned}$$

6. 두 정수 a, b 에 대하여 $< a, b >$ 를 a, b 중 절댓값이 큰 수라고 정의할 때, $< -2, 7 >, 3 >$ 의 값을 구하여라.

7. 두 수 a, b 에 대하여

$a \triangle b = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수})$, $a \nabla b = (a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수})$ 이라고 정의 할 때, $\{(-5) \triangle 3\} \nabla \{3 \triangle (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

8. 다음 그림이 나타내는 식은?



- ① $(-1) - (-3)$ ② $(+1) - (-3)$
 ③ $(-1) - (+3)$ ④ $(-1) + (+3)$
 ⑤ $(+1) + (-3)$

9. $-6 + 3 - 11 + 8$ 을 계산하여라.

10.아래 그림과 같은 숫자 카드가 한 장씩 있다. 카드를 세 장 뽑아 카드에 적혀 있는 수를 곱할 때, 곱해서 나온 값 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 각각 구하여라.



11.다음 계산 과정에서 덧셈의 교환법칙과 덧셈의 결합법칙이 사용된 곳을 구하여라.

$$\begin{aligned}
 & (+7) + (-2) + (+5) + (-7) \\
 & = (+7) + (-7) + (-3) + (+5) \\
 & = \{(+7) + (-7)\} + \{(-3) + (+5)\} \\
 & = (-3) + (+5) \\
 & = +2
 \end{aligned}$$

12.두 정수 a, b 에 대하여 $a \circ b = a \times b - a$, $a * b = 3 \times a - 2 \times b$ 라 할 때, 다음을 구하여라.

$$\{(-5) \circ 14\} \div [\{(-11) * (-23)\} * 13]$$

13.어떤 정수에 -6 을 곱해야 할 것을 잘못하여 -6 을 빼었더니 0 이 되었다. 바르게 계산한 것은?

- ① -36 ② 36 ③ -12
 ④ 12 ⑤ 0

14.두 수 a, b 에 대하여 $a > 0, b < 0, a < -b$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

- ① $a \times b$ ② $\frac{a}{b}$ ③ $a - b$
 ④ $b - a$ ⑤ $a + b$

15.두 정수 a, b 에 대하여 $|a - b| = 10$ 이고, $|b| = 4|a|$ 일 때, a 의 값이 될 수 있는 정수를 모두 찾아라.