단원 종합 평가

1. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㄱ. $|-7| = |+7|$
 ㄴ. 절댓값이 10인 수는 +10 뿐이다.
 ㄷ. +10의 절댓값은 -10의 절댓값과 같다.
 ㄹ. +5의 절댓값은 -5이다.

2. 다음 수를 구한 것은?

-15보다 10 작은 수

- ① -15 ② -20 ③ -25
 ④ -30 ⑤ -35

3. 다음 두 수의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

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

4. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 두 양의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 ② 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 ③ 두 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 ④ 어떤 정수든 0을 곱하면 0이 된다.
 ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 양의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

5. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

- ① $(+9) - (+11)$ ② $(-8) - (-5)$
 ③ $(+8) - (-14)$ ④ $(-15) - (-15)$
 ⑤ $0 - (-18)$

6. 다음은 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이다. □ 안에 들어야 할 부호를 차례로 말한 것은?

- (1) $(-5) - (-3) = (-5) \square (\square 3)$
 (2) $(+7) - (+6) = (+7) \square (\square 3)$

- ① +, -, - + ② +, +, -, +
 ③ +, +, +, + ④ +, +, +, -
 ⑤ +, -, +, -

7. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ① $a > 0$ 일때, 절댓값이 a 인 수는 2개이다.
 ② 절댓값이 8인 수는 8뿐이다.
 ③ 0의 절댓값은 존재하지 않는다.
 ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
 ⑤ 3의 절댓값과 -3의 절댓값은 일치한다.

8. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$

9. 다음 설명 중 옳지 않은 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.

10. 다음 계산 과정에서 ()안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\begin{aligned} 40 - \{[-4^2 + (-2) \times 5] + 4\} &= 40 - \{[-4^2 + (\ominus)]\} + 4 \\ &= 40 - [(\ominus) + 4] \\ &= 40 - (\ominus) \\ &= (\omin�) \end{aligned}$$

11. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $+\frac{2}{3}$ 와 $-\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 같다.
- ② 절댓값이 가장 작은 정수는 +1, -1 이다.
- ③ a 가 양의 정수일 때, 절댓값이 a 인 수는 항상 2 개 존재이다.
- ④ $x < 0$ 일 때, x 의 절댓값은 x 이다.
- ⑤ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.

12. $a > 1$, $-1 < b < 0$ 일 때, 다음을 큰 순서대로 기호를 써라.

Ⓐ 0	Ⓒ a^2b
Ⓑ $\frac{b}{a}$	Ⓓ ab

13. x, y, z 가 다음을 만족할 때, xyz 의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} - (-x) &= \frac{5}{6}, \\ \left(-5\frac{7}{6}\right) \times y &= 14, \\ \frac{1}{z} \div \left(-\frac{1}{3}\right) &= -\frac{3}{5} \end{aligned}$$

14. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

- ① $2.25 - 5.5 + \frac{1}{4} = -3$
- ② $2.3 + \frac{7}{10} - \frac{1}{5} = 2.8$
- ③ $7.5 - \frac{3}{5} + 2.2 = 9.1$
- ④ $-\frac{5}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3} = -2$
- ⑤ $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{4}{3} = 7.2$

15. 다음 a, b, c 에서 $a + b + c$ 의 값을 구하면?

a : $-\frac{31}{4}$ 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수
 b : 5.6 보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수
 c : 수직선 위에서 $-\frac{21}{5}$ 에 가장 가까운 정수

- ① -12 ② -6 ③ -2
- ④ 3 ⑤ 10

16. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정수의 집합은 무한집합이다.
- ② -1 와 +4 사이에는 5 개의 정수가 있다.
- ③ -2 와 +3 사이에는 4 개의 정수가 있다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 자연수의 집합은 유한집합이다.

17. $-\frac{5}{4}$ 보다 $-\frac{1}{2}$ 만큼 작은 수를 a , $-\frac{7}{2}$ 보다 $\frac{7}{3}$ 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $|a| + |b|$ 의 값을 구하여라.

18. $\langle x \rangle$ 는 -3 보다 크고 $x + 3$ 보다 크지 않은 정수의 개수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$\langle 7 \rangle - \langle -1 \rangle + \langle 2 \rangle$$

19. $(+3.5) - (-1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$ 에서 A 의 값으로 옳은 것은?

- ① +2.5 ② -2.5 ③ +2.0
- ④ -2.0 ⑤ +1.5

20. 다음 유리수에 대하여 물음에 답하여라.

$$-3, +5, -4, +2.3, 0, -\frac{3}{4}$$

가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라 할 때, $a - b$ 를 구하여라.