

# 단원 종합 평가

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $3 \times (-2) + (-2) \div (-2) + 3 = -2$
- ②  $(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$
- ③  $(-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$
- ④  $(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$
- ⑤  $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$

2. 4 보다 5 작은 수를  $a$ ,  $-7$  보다 3 큰 수를  $b$ ,  $-3$  보다 2 작은 수를  $c$  라고 할 때,  $a - b + 2c$  를 구하여라.

3. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

|          |      |          |          |          |
|----------|------|----------|----------|----------|
| (+1)     | (+1) | (-1)     | (-1)     | (-1)     |
| $(-3)^2$ | (-1) | (-1)     | (+2)     | (+2)     |
| (-2)     | (-2) | $(+1)^2$ | (-1)     | (-1)     |
| (-1)     | (-1) | (-1)     | $(+3)^5$ | $(-2)^5$ |

4. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.

- ① +6                      ② -5                      ③ 0
- ④ -10                    ⑤ +1

5. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ①  $-2 + (+4)$                       ②  $(-1) + (-1)$
- ③  $-7 + 5$                               ④  $3 + (-5)$
- ⑤  $(-3) + (+1)$

6.  $(-2) \times (-3^2) \div 6$  을 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -2      ② 3      ③ -3      ④ 2      ⑤ -1

7. 두 정수  $A, B$  가 다음과 같을 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.

$A$  : 수직선 위에서  $-3$ 과  $5$  사이의 거리  
 $B$  : 수직선 위에서  $-15$ 와  $1$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

- ① -14                      ② -8                      ③ 1
- ④ 2                              ⑤ 16

8. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

9. 다음 수들에 대한 설명 중 옳은 것은?

$$-4, -1.3, +2, -\frac{1}{5}, 0, +\frac{2}{7}$$

- ① 정수는  $-4$  와  $+2$  뿐이다.
- ② 양의 유리수는 3 개다.
- ③ 음의 유리수는 3 개이다.
- ④ 유리수는 0을 제외한 5 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

10. 다음 두 조건을 만족하는 정수  $x$  는 모두 몇 개인지 구하여라.

$$1 \leq |x| < 4, \quad x < 2$$

11. 정수의 집합을  $Z$ , 자연수의 집합을  $N$  이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $N \cup Z = Z$
- ②  $N \cap Z = N$
- ③  $N - Z = \emptyset$
- ④  $Z - N = \emptyset$
- ⑤  $(N \cap Z) \subset (N \cup Z)$

12.  $\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$  를 계산하면?

- ①  $-\frac{3}{6}$
- ②  $-1$
- ③  $-\frac{9}{6}$
- ④  $-\frac{11}{6}$
- ⑤  $-\frac{13}{6}$

13.  $A = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-3) \times \left(+\frac{4}{3}\right)$  일 때,  $A \times B = 1$  이 되는  $B$  의 값을 구하여라.

14.  $2.4 \times a = 1$ ,  $-6\frac{1}{4} \times b = 1$  일 때,  $a \div \frac{1}{b}$  의 값을 구하면?

- ①  $-\frac{1}{15}$
- ②  $\frac{1}{15}$
- ③  $-\frac{125}{48}$
- ④  $-15$
- ⑤  $15$

15. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(-3)^2 \times (-1) = -9$
- ②  $-3^2 \times (-1) = 9$
- ③  $(-2)^2 \times (-3)^2 = -36$
- ④  $-(-1)^3 \times (-2)^2 = 4$
- ⑤  $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

16. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 고르면?

- ①  $|-3| < 0$                       ②  $-11 < -13$
- ③  $|-16| < |-17|$               ④  $15 > 19$
- ⑤  $|+21| < |-20|$

17. 수  $a, b, c$  에 대하여  $a < b$ ,  $\frac{a}{c} > 0$ ,  $\frac{b}{c} < 0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a + c < 0$
- ②  $b \times c - a \times c > 0$
- ③  $a^2 + b^2 + c^2 > 0$
- ④  $(a - b) \times (b - c) < 0$
- ⑤  $a^3 + c^3 < 0$

18. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \times b < 0$ ,  $a < b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ①  $a + b > 0$       ②  $a + b < 0$       ③  $a - b > 0$
- ④  $a - b < 0$       ⑤  $b - a < 0$

19.  $a, b, c, d$  는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고  $a, b, c, d$  를 큰 것부터 나열한 것으로 옳은 것은?

보기

- ㉠  $a, b, c, d$  중 가장 큰 수는  $b$  이다.
- ㉡  $c$  는 수직선에서 원점의 오른쪽에 있다.
- ㉢  $b$  와  $d$  가 나타내는 점은 수직선에서 원점  
으로 부터의 거리가 서로 같다.
- ㉣  $a$  는  $d$  보다 작다.

- ①  $b, d, a, c$       ②  $b, d, c, a$       ③  $b, c, d, a$
- ④  $b, a, c, d$       ⑤  $b, a, d, c$

20.  $|a| = 4$ ,  $|b| = 9$  를 만족하는 두 수  $a, b$  를 수직선 위에 나타낼 때, 두 수 사이의 거리의 최댓값은?

- ① 5      ② 8      ③ 13      ④ 18      ⑤ 31