

# 단원 종합 평가

1. 다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라.

$$-\frac{2}{13}, 0, 0.3, 6, \frac{8}{5}, -5, \frac{16}{4}, 7$$

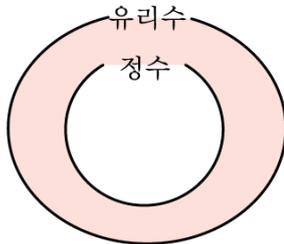
2.  $(+\frac{1}{5}) - (-2.8) - (+\frac{7}{8})$  을 계산하여라.

3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ①  $-7.5 + 4.5 - 3$                       ②  $-7 - 2.8 + 4.9$
- ③  $2 - \frac{1}{3} + \frac{3}{5} - 4$                       ④  $1 - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$
- ⑤  $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - 2.5$

4. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 원소가 아닌 것을 모두 고르면?

- ①  $-1.5$                       ②  $+\frac{5}{2}$
- ③  $0$                               ④  $-\frac{14}{7}$
- ⑤  $\frac{25}{10}$



5.  $5.37 \times 46 + 5.37 \times 54$  를 계산하여라.

6.  $n$  이 짝수일 때,  $(-1)^n + (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$  의 값은?

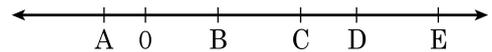
- ①  $-3$     ②  $-2$     ③  $-1$     ④  $0$     ⑤  $1$

7.  $\frac{10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1}{1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9}$  을 계산하면?

- ①  $0$     ②  $1$     ③  $5$     ④  $10$     ⑤  $20$

8. 두 집합  $A, B$  에 대하여  $A = \{x \mid x \text{는 } 4 \text{보다 작고 } -3 \text{보다 큰 정수}\}$ ,  $B = \{x \mid 1 \leq x < 5 \text{인 정수}\}$  일 때,  $A \cap B$  의 최댓값을 구하여라..

9. 다음 수직선 위에 표시된 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.



10. 두 수의 절댓값이 같고,  $x > y$  이다. 수직선에서  $x, y$  을 나타내는 두 점 사이의 거리가  $\frac{13}{2}$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.

11. 수직선 위에서  $-\frac{14}{3}$  에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{14}{5}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라고 할 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.

12.  $a$  의 절대값이 5이고  $b$  의 절대값이 9일 때,  $a + b$  의 값이 될 수 있는 가장 작은 값과 가장 큰 값의 합을 구하여라.

13.  $A = -3 \times 8 \div (-2)^2$ ,  $B = 5 \times \{2 + (12 - 5) \div 7\}$  일 때,  $A - B$  의 값을 구하여라.

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

15. 기호  $[x]$  는  $x$  보다 크지 않은 최대의 정수를 말한다. 기약분수  $\frac{k}{18}$  에 대하여  $[\frac{k}{18}] = 1$  을 만족하는 정수  $k$  의 값을 모두 구하여라.