

# 단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

- ①  $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$       ②  $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$   
 ③  $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$       ④  $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$   
 ⑤  $(-0.5) \div (+2.5)$

2. 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 가까운 것은?

- ① -4      ② 8      ③  $-\frac{5}{2}$   
 ④ 3.7      ⑤ 2

3. 다음 중 두 수가 서로 역수관계인 것은?

- ① 3,  $-\frac{1}{3}$       ② -7,  $-\frac{7}{1}$       ③ 0.5, 2  
 ④ 4,  $-\frac{4}{1}$       ⑤ -5,  $\frac{1}{5}$

4. 다음 중 틀린 것은?

- ① -4 보다 6 만큼 큰 수  $\Rightarrow -4 + 6$   
 ② -8 보다 -4 만큼 작은 수  $\Rightarrow -8 - (-4)$   
 ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수  $\Rightarrow 2 + 6$   
 ④ 0 보다 -2 만큼 작은 수  $\Rightarrow 0 - (-2)$   
 ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 + (-3)$

5.  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니  $\frac{5}{3}$  가 나왔다. 바르게 계산한 결과는?

- ①  $-\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{13}{6}$       ③  $-\frac{7}{6}$   
 ④  $-\frac{5}{6}$       ⑤  $-\frac{1}{6}$

6. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를  $a$  , 절댓값이 가장 작은 수를  $b$  라 할 때,  $b - a$  를 구하여라.

$$-2, -\frac{7}{8}, +4, +\frac{11}{10}, -5$$

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

8. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a + (-4) = -1$ ,  $(+4) + b = -1$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

9. 절댓값이 7인 수 중에서 작은 수를  $a$  , 절댓값이 4인 수 중에서 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a$  보다 크고  $b$  보다 크지 않은 정수의 개수를 구하여라.

10. 수직선 위의 두 점 A(-8), B(10) 이 있을 때, 두 점 사이의 거리와 중점을 각각 차례로 쓰면?

- ① 2, 1                      ② 2, 0                      ③ 18, 0  
④ 18, 1                      ⑤ 25, 3

11. 다음 보기 중 그 계산 결과가 가장 작은 것은?

보기

- ㉠  $(-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{2})$   
㉡  $(-1)^3 \times (-\frac{1}{3}) \times (-\frac{1}{4})$   
㉢  $(-1)^5 \times (-0.5)$   
㉣  $(-2)^3 \times (-\frac{1}{5})$   
㉤  $(-1)^7 \times (-\frac{1}{2})$

12.  $a$  의 절댓값은 4 이고  $b$  의 절댓값은 8 일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

13. 일교차가 큰 날은 감기에 걸리기 쉽다고 한다. 다음 중 감기에 걸리기 가장 좋은 날은?

| 날짜        | ① 1/10 | ② 3/8 | ③ 6/10 | ④ 8/12 | ⑤ 11/6 |
|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 최고 기온(°C) | -3     | 17    | 27     | 34     | 18     |
| 최저 기온(°C) | -18    | -2    | 13     | 12     | -1     |

14.  $(+\frac{2}{3}) - (+1.7) - (+\frac{5}{3}) - (+0.5)$  를 계산하면?

- ① -4                      ② -3.2                      ③ -2.2  
④ 3                      ⑤ 5

15. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $\langle\langle a, b \rangle\rangle$  를  $a, b$  중 절댓값이 큰 수라고 정의할 때,  
 $\langle\langle -\frac{13}{4}, \langle\langle 4.8, -\frac{11}{5} \rangle\rangle \rangle\rangle$  의 값을 구하여라.