

실력 확인 문제

1. 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

- ① $(+9) \div (-5)$ ② $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right)$
 ③ $(-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$ ④ $(+1.8) \div (+0.4)$
 ⑤ $(-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

2. 다음 두 수가 서로 다른 수의 역수가 되는 것을 골라라.

- ① 2, -2 ② 3, $-\frac{1}{3}$ ③ 0.1, 1
 ④ 0.5, $-\frac{1}{5}$ ⑤ 0.2, 5

3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

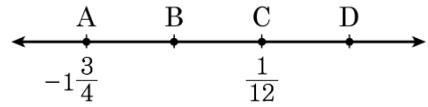
- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
 ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
 ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
 ④ 절댓값은 항상 양수이다.
 ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

4. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

$$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$$

- ① -51 ② -34 ③ -17
 ④ -14 ⑤ -3

5. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D의 사이의 거리가 일정할 때, B + D의 값은?



- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

6. 다음 중 계산 결과가 양수인 것은?

- ① $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$
 ② $(-2) - (-3) \times (-4)$
 ③ $3^2 \times (-2^2) \div \left(-\frac{1}{4}\right)$
 ④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right)$
 ⑤ $2.5 \times (-2)^3$

7. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ $\left|-\frac{2}{3}\right| < 0$
 ㉡ $\left|-\frac{3}{8}\right| > \left|-\frac{1}{7}\right|$
 ㉢ $|+9.3| > \left| -9\frac{3}{10} \right|$
 ㉣ $0.5 < \frac{4}{5}$
 ㉤ $-1\frac{1}{4} > -2$

8. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

보기

x 는 $\frac{3}{11}$ 보다 크지 않고 음수가 아니다.

- ① $x \leq \frac{3}{11}$ ② $x < \frac{3}{11}$
 ③ $0 < x \leq \frac{3}{11}$ ④ $0 \leq x < \frac{3}{11}$
 ⑤ $0 \leq x \leq \frac{3}{11}$

9. -1.6 의 역수와 $\frac{3}{2}$ 의 역수의 곱을 구하여라.

10. 0.15 의 역수와 -12 의 역수의 곱을 구하여라.

- ① $\frac{9}{2}$ ② $-\frac{9}{2}$ ③ $\frac{5}{9}$
 ④ $-\frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{1}{80}$

11. 수직선 위의 9 에 대응하는 점을 A , -2 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점 A , B 에서 같은 거리에 있는 한 점이 나타내는 수를 구하여라.

- ① 2.5 ② 3.5 ③ 4 ④ 5.5 ⑤ 6

12. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① $0.5 \in N$ ② $0 \notin Z$
 ③ $-\frac{3}{4} \in Z$ ④ $\frac{9}{3} \in Z$
 ⑤ $-1.75 \notin Q$

13. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

- ① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ② $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ③ $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$
 ④ $-\frac{1}{2^3}$ ⑤ $\frac{1}{(-2)^3}$

14. 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

15. 두 수 a, b 에 대하여 $a < -1 < b < 0$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수를 골라라.

- ㉠ $a + b$ ㉡ $b - a$ ㉢ $a - b$
 ㉣ $a \times b^2$ ㉤ $a^2 \div b$

16. $-\frac{5}{4}$ 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.

17. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a > 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ $a - b < 0$ ㉡ $a + b < 0$
 ㉢ $a^2 \times b > 0$ ㉣ $a \times b^2 > 0$
 ㉤ $a^2 \div b^2 < 0$