

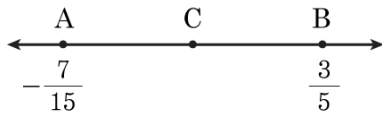
단원 종합 평가

1. 다음을 계산하면?

$$(-1^{100}) - (1^{100} + 1^{99}) \times (-1)^{99}$$

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

2. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수는?



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

3. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$a = 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11)$$

$$c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$$

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

4. $(-3) - (-7) + (+5) - (+8) + (+4)$ 를 계산하여라.

5. 절댓값이 $\frac{7}{4}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

6. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a * b = a \times b^2 \\ a \star b = -a^2 \times b \end{cases}$ 라 하자.
 $\{(-2) * (-1)\} \star \{3 * (-1)\}$ 을 구하여라.

7. $x = (-1) \times 3, y = (-2) \times (-3)$ 일 때, $x \times y$ 의 값을 구하여라.

8. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 6$ 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

- ① 0 ② -6 ③ -3 ④ +3 ⑤ +6

9. 두 수 A 와 B 는 절댓값이 같고 A 가 B 보다 9 만큼 클 때, A 의 값을 구하시오.

10. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 가장 오른쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

- ① -5 ② $-\frac{3}{5}$ ③ 0
 ④ $+\frac{2}{5}$ ⑤ $+\frac{7}{4}$

11. $a < b < 0$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

보기	
㉠ $-a > 0$	㉡ $-a^2 < 0$
㉢ $ a < b $	㉣ $ -a > -b $
㉤ $a^2 > b^2$	㉥ $a + b > a - b$

12. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 $|a| < |b| < |c|$, $a \times b > 0$, $a \times c < 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

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

13. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 $a < 0$, $a \times b < 0$, $b \times c < 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

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

14. 유리수 x, y 에 대하여 $x * y = \frac{2xy}{x+y}$ ($x + y \neq 0$) 로 정의한다. $\frac{a * 1.2}{a * (-0.25)} = 1$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

15. 아래의 5 개의 유리수를 2 개, 3 개의 두 묶음으로 나누어 한 묶음의 곱을 다른 묶음의 곱으로 나눈 값을 X , 1 개, 4 개의 두 묶음으로 나누어 한 묶음의 합에서 다른 묶음의 합을 뺀 차를 Y 라고 할 때, $\frac{Y}{X}$ 의 최댓값을 구하여라.

$-\frac{7}{3}, -0.375, \frac{1}{9}, 0.75, \frac{13}{9}$
