

1. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 0 은 양수도 음수도 아니다.
- ② 정수는 자연수, 0 , 음의 정수로 이루어져 있다.
- ③ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼수 있는 수를 말한다.
- ④ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ⑤ 모든 정수는 유리수이다.

2.  $\frac{2}{3}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니  $-\frac{5}{6}$  가 나왔다.  
바르게 계산한 결과를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



4.  $-3$ 에 대응하는 점을 A,  $1$ 에 대응하는 점을 B라고 할 때, A와 B 사이의 한 가운데 있는 점 M에 대응하는 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



5. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 합이 모두 같도록  $a, b, c$  의 값을 정하여라.

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| -1  | 6   | 1   |
| 4   | $a$ | 0   |
| $b$ | -2  | $c$ |

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

 답:  $c =$  \_\_\_\_\_

6.  $x$  보다  $-7$  큰 수가  $-2$  이고,  $y$  보다  $4$  작은 수가  $-4$  이다.  $x-y$  의 값을 구하면?

①  $0$

②  $5$

③  $-5$

④  $1$

⑤  $-11$

7.  $4, -2, \frac{2}{3}, -5, -\frac{4}{5}$  중에서 절댓값이 가장 작은 수의 역수를  $a$ ,  
절댓값이 가장 큰 수의 역수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값은?

- ①  $-\frac{5}{6}$       ②  $-\frac{7}{2}$       ③  $\frac{13}{10}$       ④  $\frac{17}{10}$       ⑤  $\frac{4}{5}$

8. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a \times b = b \times a$

②  $(a + b) + c = a + (b + c)$

③  $a \times b \times c = a \times (b \times c)$

④  $a \div b = a \times \frac{1}{b}$  (단,  $b \neq 0$ )

⑤  $a \div b \div c = a \div (b \div c)$



9. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -8$ ,  $a \times (b + c) = -22$  일 때,  $a \times c$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 서로 다른 유리수  $a, b, c, d$  가 다음 조건을 만족할 때,  $a, b, c, d$  의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

ㄱ. 수직선에서  $a$  와  $c$  를 나타내는 점은 원점으로부터 같은 거리에 있다.  
ㄴ. 수직선에서  $d$  를 나타내는 점은  $a$  를 나타내는 점보다 원점에 가깝다.  
ㄷ.  $a$  는 음수이다.  
ㄹ.  $b - c > 0$  이다.

 답: \_\_\_\_\_

11. 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가 15이고, 두 점 사이의 거리를 1 : 2 로 나누는 점이 3일 때, 두 점 A, B 에 대응하는 수를 각각 구하여라. (단,  $A < B$ )

 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

 답:  $B =$  \_\_\_\_\_