

1. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 항상 참인 것은?

①  $a - b > 0$

②  $a - b < 0$

③  $a + b > 0$

④  $a + b < 0$

⑤  $a + b = 0$

2. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $a + b$       ②  $a - b$       ③  $a \times b$       ④  $a \div b$       ⑤  $b - a$

3.  $a > 0$ ,  $b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?(정답 2 개)

①  $a + b$

②  $a - b$

③  $a \times b$

④  $(-a) \times b$

⑤  $-b^2$

4. 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  $a \times b \times c < 0$

5. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 항상 참인 것은?

①  $a \times b > 0$

②  $a \div b > 0$

③  $a - b > 0$

④  $a + b < 0$

⑤  $a + b > 0$

6. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $a + b$       ②  $b - a$       ③  $a - b$       ④  $a \times b$       ⑤  $a \div b$

7.  $a \times b < 0$ ,  $b \times c > 0$ ,  $a > b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$

②  $a < 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$

③  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

④  $a < 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

⑤  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

8. 다음 중 두 수  $a, b$  에 대하여  $a < 0, b > 0$  일 때, 항상 참인 것은?

①  $a + b < 0$

②  $a^2 - b > 0$

③  $a + 2b < 0$

④  $a + b^2 > 0$

⑤  $b - a > 0$

9. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $a \times b > 0$ ,  $a + b < 0$  일 때,  $a$  와  $b$  의 부호로 옳은 것을 골라라.

- ①  $a > 0, b < 0$       ②  $a > 0, b > 0$       ③  $a < 0, b > 0$   
④  $a < 0, b < 0$       ⑤  $a < 0, b = 0$

10. 세 정수  $a, b, c$  의 대소 관계가 다음과 같을 때,  $a, b, c, d$  의 부호는?

$$\frac{b}{a} < 0, \quad b \times c > 0, \quad a < c$$

①  $a < 0, \quad b < 0, \quad c < 0$

②  $a < 0, \quad b > 0, \quad c < 0$

③  $a < 0, \quad b > 0, \quad c > 0$

④  $a > 0, \quad b < 0, \quad c < 0$

⑤  $a > 0, \quad b < 0, \quad c > 0$