

1. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

$$\underset{\textcircled{1}}{\uparrow}(-3)^2+\underset{\textcircled{2}}{\uparrow}\left\{\underset{\textcircled{3}}{\uparrow}\left(+\frac{2}{5}\right)-\underset{\textcircled{4}}{\uparrow}\left(-\frac{4}{3}\right)\right\}\times\underset{\textcircled{5}}{\uparrow}\left(-\frac{7}{8}\right)$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 두 유리수 a, b 가 $a \times b < 0$, $b \times c < 0$, $a \times c > 0$ 일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단, $c > b$ 이다.)

- ① $b - a$ ② $a + c$ ③ $-\frac{b}{a}$ ④ $-\frac{b}{c}$ ⑤ $a - c$

3. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

- ① -707 ② -490 ③ -100 ④ 238 ⑤ 469

4. 다음 계산 과정에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-20) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) - (-10) \\ &= (-20) \times (\frac{1}{2}) + (-20) \times (-\frac{1}{5}) - (-10) \\ &= (-10) + (+4) - (-10) \\ &= (+4) + (-10) + (+10) \\ &= (+4) + 0 \\ &= 4 \end{aligned}$$

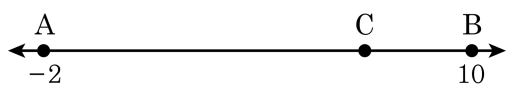
(1)

(2)

(3)

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

5. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



 답: _____

6. 다음 조건을 만족하는 a, b, c 의 부호가 옳은 것은?

㉠ a 와 b 의 곱은 0이다.	㉡ a 와 c 의 곱은 음수
㉢ a 와 c 의 합은 양수	㉣ $a - c > 0$

- ㉠ $a > 0, b > 0, c > 0$
- ㉡ $a = 0, b > 0, c < 0$
- ㉢ $a > 0, b = 0, c < 0$
- ㉣ $a < 0, b = 0, c > 0$
- ㉤ $a < 0, b = 0, c < 0$

7. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24) \times \left\{ \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{4} \right) \right\}$$

 답: _____

8. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a \square b = a \div b + 5$ 로 정의할 때, $31 \square \left(\frac{1}{3} \square 2\right)$ 를 계산한 값은?

① 5

② 7

③ 8

④ 11

⑤ 13

9. $a \times b < 0$, $a - b > 0$ 인 두 정수 a , b 가 있다. a 의 절댓값은 b 의 절댓값의 2배이고, 두 수의 합이 3일 때, a 의 값은?

- ① -4 ② -2 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

10. 수직선 위에 대응하는 두 점 $\frac{2}{5}$ 와 $-\frac{1}{3}$ 사이의 거리를 a , 원점에서 $\frac{3}{4}$ 의 2배만큼 떨어진 곳에 위치한 두 점 사이의 거리를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____