

확인학습 맞춤교재02

1. 다음 중 옳은 것은?

- ① $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$
- ② $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$
- ③ $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$
- ④ $\frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$
- ⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$

2. 다음 식을 계산하는 순서대로 나열하여라.

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

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

3. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$\frac{3}{4} - 16 \times \left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{4}{3} \right\}$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 A B C D

- ① A - B - C - D ② B - D - A - C
- ③ B - D - C - A ④ C - D - B - A
- ⑤ C - D - A - B

4. 다음을 계산하여라. $5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$

5. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

보기

$$\begin{aligned}
 6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3}\right) \right\} &= 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 &= 3 + (-2) \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

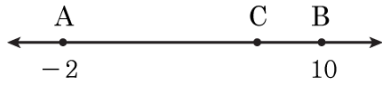
- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

6. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a \triangle b = a \div b + 1$ 로 정의할 때, $34 \triangle \left(\frac{2}{3} \triangle 5 \right)$ 를 계산하여라.

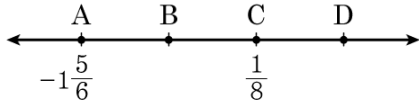
7. 두 양수 a, b 에 대하여 $a > b$ 일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

- ① a ② b ③ $a + b$
- ④ $a - b$ ⑤ $b - a$

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



9. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정할 때, B + D 의 값을 구하여라.



10. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

보기

$$\begin{aligned}
 6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3}\right) \right\} &= 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 &= 3 + (-2) \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

11. $87 \times 4.19 + 13 \times 4.19$ 를 분배법칙을 이용하여 구하여라.

12. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

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

13. $4 \times 2.99 + 96 \times 2.99$ 을 계산하면?

- ① 287
- ② 288
- ③ 298
- ④ 299
- ⑤ 309

14. $5.37 \times 46 + 5.37 \times 54$ 를 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

15. 다음 계산 과정에서 사용된 계산 법칙은?

$$\begin{aligned} & 112 \times 3.14 + (-12) \times 3.14 \\ &= 3.14 \times \{112 + (-12)\} \\ &= 3.14 \times (112 - 12) \\ &= 3.14 \times 100 \\ &= 314 \end{aligned}$$

- ① 덧셈의 교환법칙 ② 곱셈의 교환법칙
③ 덧셈의 결합법칙 ④ 곱셈의 교환법칙
⑤ 분배법칙

16. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $5 - (-3 + \frac{1}{3}) \times 6$
② $(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \div \frac{2}{3} + 1$
③ $2 \div \left\{1 - \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right)\right\}$
④ $11 + \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$
⑤ $(-3)^2 \div \frac{1}{18} + (5 - 3)$

17. $a = 3 - \left\{\left(-\frac{3}{4}\right) \times (-2)^2 \div 5\right\} \div \left(-\frac{2}{7}\right)$ 일 때,
집합 $A = \{x | x \text{는 } a \text{보다 작은 정수}\}$ 라 한다. 집합 A
의 원소가 아닌 것은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

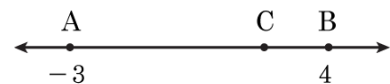
18. 다음 중 두 수 a, b 에 대하여 $a < 0, b > 0$ 일 때, 항상 참인 것은?

- ① $a + b < 0$ ② $a^2 - b > 0$
③ $a + 2b < 0$ ④ $a + b^2 > 0$
⑤ $b - a > 0$

19. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a + b > 0, a \times b < 0$ 일 때,
다음 중 옳은 것을 고르면? (단, $|a| > |b|$)

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

20. 다음 수직선 위에서 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 1
로 나눈 점이 점 C 일 때 C 가 나타내는 수를 구하면?



- ① -1 ② $\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{3}$
④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{14}{3}$

21. 다음을 계산하면?

$$2 - \left[\left\{ \left(-\frac{3}{2} \right)^2 - 8 \div \frac{4}{3} \right\} - (-5) \right]$$

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

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

$$\textcircled{㉠} a - b < 0$$

$$\textcircled{㉡} a + b < 0$$

$$\textcircled{㉢} a^2 \times b > 0$$

$$\textcircled{㉣} a \times b^2 > 0$$

$$\textcircled{㉤} a^2 \div b^2 < 0$$

23. 2.999×7 를 계산하는데 편리하게 사용할 수 있는 계산 법칙은?

$$\textcircled{①} a + b = b + c$$

$$\textcircled{②} a \times b = b \times a$$

$$\textcircled{③} a(b + c) = a \times b + a \times c$$

$$\textcircled{④} (a + b) + c = a + (b + c)$$

$$\textcircled{⑤} a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$$

24. $A = -3 \times 8 \div (-2)^2, B = 5 \times \{2 + (12 - 5) \div 7\}$ 일 때, $A - B$ 의 값을 구하여라.