

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.

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

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
 $\ominus \quad \ominus \quad \oplus \quad \ominus \quad \oplus$

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

4. 분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하시오.

$$5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7)$$

5. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-20) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \text{--- (1)} \\ & = (-20) \times \left(\frac{1}{2}\right) + (-20) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \text{--- (1)} \\ & = (-10) + (+4) - (-10) \quad \text{--- (2)} \\ & = (+4) + (-10) + (+10) \quad \text{--- (2)} \\ & = (+4) + 0 \quad \text{--- (3)} \\ & = 4 \end{aligned}$$

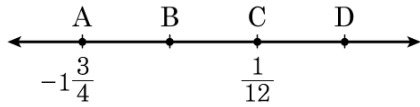
- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

6. 다음 계산 과정에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-20) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \text{--- (1)} \\ & = (-20) \times \left(\frac{1}{2}\right) + (-20) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \text{--- (1)} \\ & = (-10) + (+4) - (-10) \quad \text{--- (2)} \\ & = (+4) + (-10) + (+10) \quad \text{--- (2)} \\ & = (+4) + 0 \quad \text{--- (3)} \\ & = 4 \end{aligned}$$

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

7. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 사이의 거리가 일정할 때, B + D 의 값은?



- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

8. 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

9. 분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하여라.

$$5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7)$$

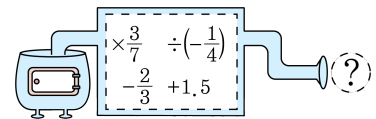
10. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$$

11. 다음 중 세 유리수 a, b, c 에 대하여 틀린 것은?

- ① $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$
 ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
 ③ $a - b = b - a$
 ④ $a \times b = b \times a$
 ⑤ $a + b = b + a$

12. 다음과 같이 기계 안으로 들어간 숫자는 연산의 순서에 상관없이 기계 안의 모든 연산을 거쳐 계산 결과가 나온다. 7 을 기계에 통화시켰을 때에 밖으로 나올 수 있는 결과 중 가장 큰 값을 갖도록 식을 만들고, 그 계산의 결과를 구하여라. (단, 괄호는 사용하지 않는다.)



13. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 6$, $a \times (b + c) = 20$ 일때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

14. a, b 가 유리수일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

① $a < 0$ 이면 $(-a)^2 < 0$ 이다.

② $(a - b)^2 > 0$

③ $a > 0$, $ab < 0$ 이면 $a - b > 0$ 이다.

④ $a - b > 0$

⑤ $a + b > a - b$

15. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a + b < 0$, $a \times b > 0$ 일 때,
다음 중 옳은 것을 고르면?

① $a < 0, b < 0$

② $a > 0, b < 0$

③ $a < 0, b > 0$

④ $a > 0, b > 0$

⑤ $a < 0, b = 0$