

약점 보강 1

1. 다음 계산 과정의 ㉠과 ㉡에서 사용된 곱셈의 계산 법칙을 올바르게 짝지은 것을 골라라.

$$\begin{aligned}
 & (-4) \times (+13) \times (-25) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \\
 & = (+13) \times (-4) \times (-25) \\
 & = (+13) + \{(-4) \times (-25)\} \\
 & = (+13) \times (+100) \\
 & = +1300
 \end{aligned}$$

- ① ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 결합법칙
- ② ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 분배법칙
- ③ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 교환법칙
- ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 결합법칙
- ⑤ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 분배법칙

2. 다음 계산 과정에서 ㄱ과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned}
 & (+7) + (+4) + (-7) \quad \left. \begin{array}{l} \text{ㄱ} \\ \text{ㄴ} \end{array} \right\} \\
 & = (+4) + \{(+7) + (-7)\} \\
 & = (+4) + 0 \\
 & = +4
 \end{aligned}$$

- ① ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙
- ② ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙
- ③ ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 분배법칙
- ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙
- ⑤ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

3. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 모두 고르면?

$$\begin{aligned}
 & (-11) + \{(+2) + (-10)\} \quad \left. \begin{array}{l} \text{ㄱ} \\ \text{ㄴ} \\ \text{ㄷ} \\ \text{ㄹ} \\ \text{ㅁ} \end{array} \right\} \\
 & = (-11) + \{(-10) + (+2)\} \\
 & = \{(-11) + (-10)\} + (+2) \\
 & = -(11+10) + (+2) \\
 & = (-21) + (+2) \\
 & = -19
 \end{aligned}$$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉣
- ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣

4. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으려면?

$$\begin{aligned}
 & (-13) - (-22) + (+27) - (+16) \quad \left. \begin{array}{l} \text{ㄱ} \\ \text{ㄴ} \\ \text{ㄷ} \\ \text{ㄹ} \\ \text{ㅁ} \end{array} \right\} \\
 & = (-13) + (+22) + (+27) + (-16) \\
 & = (-13) + (-16) + (+22) + (+27) \\
 & = \{(-13) + (-16)\} + \{(+22) + (+27)\} \\
 & = -(13+16) + (22+27) \\
 & = (-29) + (+39) \\
 & = +10
 \end{aligned}$$

- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉠
- ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, - 부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
- ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는 점 O 를 원점이라고 한다.
- ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

6. $(-1)^n \times (-1^n) - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은?
(단, n 은 1 보다 큰 홀수)

- ① -3 ② -2 ③ 2 ④ 1 ⑤ -1

7. 다음 중 -1^4 과 다른 것은?

- ① -1^{2001} ② $(-1)^{2009}$
- ③ $-(-1)^{2008}$ ④ $-(-1^{2001})$
- ⑤ $-(-1)^{2000}$

8. $a < b < 0$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

보기

- | | |
|---------------|-------------------|
| ㉠ $-a > 0$ | ㉡ $-a^2 < 0$ |
| ㉢ $ a < b $ | ㉣ $ -a > -b $ |
| ㉤ $a^2 > b^2$ | ㉥ $a + b > a - b$ |