

실력 확인 문제

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 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ① $(-2) \times (-6)$ ② $(+6) \times (-3)$
- ③ $(-18) \div (+6)$ ④ $(-30) \div (-6)$
- ⑤ $(+20) \div (+5)$

3. 다음 중 계산 결과가 0에 가장 가까운 것을 골라라.

- ① $(-5) \times (-4)$ ② $(+4) \times (-7)$
- ③ $(-40) \div (+5)$ ④ $(-33) \div (-3)$
- ⑤ $(+52) \div (+4)$

4. n 이 홀수일 때, 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{n+1} - (-1)^n + (-1)^{n-1}$$

5. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

$$\begin{aligned} & \text{㉠ } (-13) + (+32) + (-25) - (-19) \\ & \text{㉡ } -24 - 17 + 29 + 15 \end{aligned}$$

- ① -10, -5 ② -3, 4 ③ 5, 7
- ④ 10, 6 ⑤ 13, -27

6. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

- ① $(+8) + (-13) = -5$
- ② $(-16) - (-7) = -9$
- ③ $(-14) + (+20) = +6$
- ④ $(-2) \times (-7) = +14$
- ⑤ $(+39) \div (-3) = +13$

7. 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.

8. 다음 중 계산 결과 중 0 에 가장 먼 것은?

- ① $2^2 - 1 \times 3^2$
- ② $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$
- ③ $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$
- ④ $5^2 - (-2)^3 + 3^2$
- ⑤ $75 \div (-5)^2 \times 2^2$