

1. 다음 중 덧셈의 결합법칙이 바르게 사용된 것은?

① $\{A + (-B)\} + C = A + \{B + C\}$

② $(A + B) + (-C) = A + \{B + (-C)\}$

③ $A - (B + C) = (A - B) + C$

④ $A + B + C = A + C + B$

⑤ $A + (-B) + C = C + (-B) + A$

해설

① $\{A + (-B)\} + C = A + \{(-B) + C\}$

③ $A - (B + C) = (A - B) - C \Rightarrow$ 뺄셈이 포함된 식에서는 결합법칙이 성립하지 않는다.

④ $A + B + C = A + C + B \Rightarrow$ 교환법칙이다.

⑤ $A + (-B) + C = C + (-B) + A \Rightarrow$ 교환법칙이다.

2. 다음은 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이다. 안에 알맞은 식을 써넣어라.

$$\begin{aligned} (-7) - (-4) &= \text{} \\ &= -(7 - 4) \\ &= -3 \end{aligned}$$

해설

$$\begin{aligned} (-7) - (-4) &= (-7) + (+4) \\ &= -(7 - 4) \\ &= -3 \end{aligned}$$

3.

$(-18) + (+17) - (-18) - (+15)$

를 계산하는 과정이다. 처음으로 틀린 곳은?

$(-18) + (+17) - (-18) - (+15)$

$= (-18) + (+17) + (+18) + (+15)$

$= \{(-18) + (+18)\} + (+17) + (+15)$

$= 0 + 32$

$= 32$

㉠

㉡

㉢

㉣

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 없음
- 해설

㉠의 덧셈을 고치는 과정에서 틀리기 시작하였다. 올바른 풀이는 다음과 같다.

$$\begin{aligned}
 & (-18) + (+17) - (-18) - (+15) \\
 &= (-18) + (+17) + (+18) + (-15) \\
 &= \{(-18) + (+18)\} + (+17) + (-15) \\
 &= 0 + 2 \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

4. -2보다 6만큼 큰 수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

해설

-2보다 6만큼 큰 수이므로

$(-2) + (+6) = +(6 - 2) = +4$ 이다.