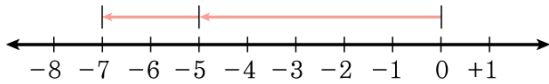


확인학습문제

1. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



- ㉠ $(-5) + (-2)$ ㉡ $(-5) + (-7)$
 ㉢ $(-7) + (+5)$ ㉣ $(-5) + (+7)$
 ㉤ $(+5) + (+2)$

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

㉠ 0에서 왼쪽으로 5만큼 떨어져 있는 점에서 다시 왼쪽으로 2만큼 더 간 점이 나타내는 수가 -7 이므로 $(-5) + (-2) = -7$ 이다.

2. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

- ㉠ $(-4) + (+3)$ ㉡ $(-5) + (+4)$
 ㉢ $(-1) + 0$ ㉣ $(+6) + (-5)$
 ㉤ $(+2) + (-3)$

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다.

- ㉠ $(-4) + (+3) = -(4 - 3) = -1$
 ㉡ $(-5) + (+4) = -(5 - 4) = -1$
 ㉢ $(-1) + 0 = -(1 - 0) = -1$
 ㉣ $(+6) + (-5) = +(6 - 5) = +1$
 ㉤ $(+2) + (-3) = -(3 - 2) = -1$

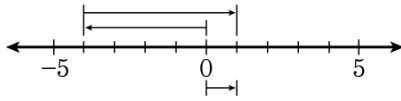
3. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은? [배점 3, 하상]

- ① $(-7) + (-3) = -(7 - 3) = -4$
 ② $(-4) + (+2) = -(4 + 2) = -6$
 ③ $(+7) + (-9) = -(9 - 2) = -7$
 ④ $(-7) + (+5) = -(7 - 5) = -2$
 ⑤ $(+4) + (-3) = +(4 + 3) = +7$

해설

- ① $(-7) + (-3) = -(7 + 3) = -10$
 ② $(-4) + (+2) = -(4 - 2) = -2$
 ③ $(+7) + (-9) = -(9 - 7) = -2$
 ⑤ $(+4) + (-3) = +(4 - 3) = +1$

4. 다음 그림을 보고 $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



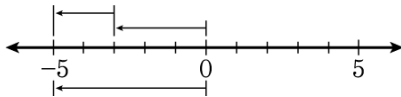
$(\square) + (\square) = \square$ [배점 3, 하상]

- ① $+4, -5, +1$ ② $+4, -5, -1$
 ③ $+5, -4, -1$ ④ $-4, -5, +1$
 ⑤ $-4, +5, +1$

해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 네 칸 갔으므로 -4 로 시작하고 거기서 다시 오른쪽으로 다섯 칸 움직였으므로 $+5$ 를 더했다고 생각할 수 있다.

5. 다음 그림을 보고 $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



$(\square) + (\square) = \square$ [배점 3, 하상]

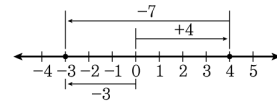
- ▶ 답:
 ▶ 답:
 ▶ 답:

- ▷ 정답: -3
 ▷ 정답: -2
 ▷ 정답: -5

해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 세 칸 갔으므로 -3 으로 시작하고 거기서 다시 왼쪽으로 두 칸 움직였으므로 -2 를 더했다고 생각할 수 있다.

6. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



[배점 3, 하상]

- ① $(-3) + (+4) = +1$ ② $(-3) + (+4) = -7$
 ③ $(+4) + (-7) = -3$ ④ $(-7) + (+3) = -4$
 ⑤ $(-7) + (-3) = +4$

해설

오른쪽으로 4 칸: $+4$
 왼쪽으로 7 칸: -7
 $\therefore (+4) + (-7) = (-3)$

7. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은? [배점 3, 하상]

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

해설

⑤ $(+39) \div (-3) = -13$

8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? [배점 3, 중하]

- ① $(+4) + (+5)$ ② $(-6) + (-1)$
 ③ $(+3) + (+5)$ ④ $(-7) + (-5)$
 ⑤ $(+3) + (+7)$

해설

- ① $(+4) + (+5) = +9$
 ② $(-6) + (-1) = -7$
 ③ $(+3) + (+5) = +8$
 ④ $(-7) + (-5) = -12$
 ⑤ $(+3) + (+7) = +10$

9. 많은 운동 경기가 상대 득점이 많으면 승리하도록 정해져 있다. 그러나 골프의 경우에는 공을 친 횟수가 적어야 승리한다. 정해진 타수보다 많으면 +, 적으면 -, 정해진 타수를 0으로 나타낼 때, 아래는 네 선수의 골프 성적을 기록한 것이다. 네 선수의 성적의 합을 구하여라.

이름	성적
A	-5
B	+1
C	-2
D	+3

[배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 정답: -3

해설

네 선수의 성적의 합은
 $(-5) + (+1) + (-2) + (+3)$
 $= (-5) + (-2) + (+1) + (+3)$ } 교환법칙
 $= (-7) + (+4)$ } 결합법칙
 $= -3$

10. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$

[배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 정답: -12

해설

$$\begin{aligned} & (+5) + (-12) + (-5) \rightarrow \text{교환법칙} \\ & = (-12) + \{(+5) + (-5)\} \rightarrow \text{결합법칙} \\ & = (-12) + 0 \\ & = -12 \end{aligned}$$

11. $(+25) + (-34) + (-25)$ 를 계산하여라.

[배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 정답: -34

해설

$$\begin{aligned} & (+25) + (-34) + (-25) \\ & = (-34) + (+25) + (-25) \left\{ \begin{array}{l} \text{교환법칙} \\ \text{결합법칙} \end{array} \right. \\ & = (-34) + \{(+25) + (-25)\} \\ & = (-34) + 0 \\ & = -34 \end{aligned}$$

12. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$\begin{aligned}
 &(-3)+25+(-20) && \left. \begin{array}{l} \text{(가)} \\ \text{(나)} \end{array} \right\} \\
 &=(-3)+(-20)+25 \\
 &=\{(-3)+(-20)\}+25 \\
 &=(-23)+25 \\
 &=2
 \end{aligned}$$

[배점 3, 중하]

▶ 답:

▷ 정답: (가) 교환법칙, (나) 결합법칙

해설

세 정수 a, b, c 에 대하여 덧셈의 교환법칙은 $a+b=b+a$ 이고 덧셈의 결합법칙은 $(a+b)+c=a+(b+c)$ 이므로 (가) 교환법칙, (나) 결합법칙이다.

13. -7 에 -1 을 더한 수를 a 라 하고, 5 에 -7 을 더한 수를 b 라 하자. a, b 중 큰 수를 말하여라.

[배점 4, 중중]

▶ 답:

▷ 정답: b

해설

$(-7)+(-1)=-8=a$
 $(+5)+(-7)=-2=b$
 둘 중 큰 수는 -2 이므로 b 가 더 크다.

14. -5 에 -3 을 더한 수를 a , $+3$ 에 -3 을 더한 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라. [배점 4, 중중]

▶ 답:

▷ 정답: -8

해설

$(-5)+(-3)=-8=a$, $(+3)+(-3)=0=b$
 이므로 $a+b=(-8)+0=-8$ 이다.

15. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

[배점 4, 중중]

① $(+2)+(-5)$

② $(-6)+(-1)$

③ $(+4)+(-7)$

④ $(+5)+(-6)$

⑤ $(-3)+(+3)$

해설

① $(+2)+(-5)=-3$
 ② $(-6)+(-1)=-7$
 ③ $(+4)+(-7)=-3$
 ④ $(+5)+(-6)=-1$
 ⑤ $(-3)+(+3)=0$