1

1. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은?

$\{(-6)+(+3)\}+(+6)$
$=(+3)+\{(-6)+(\square)\}$ ← 덧셈의 교환법칙
$=(+3)+\square$ ← 덧셈의 결합법칙
$=+3$

① $+6, +4$ ② $+6, +3$ ③ $+3, +5$
④ $+5, 0$ ⑤ $+6, 0$

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

$(-11)+\{(+2)+(-10)\}$
$=(-11)+\{(-10)+(+2)\}$ ㄱ
$=\{(-11)+(-10)\}+(+2)$ ㄴ
$=-(11+10)+(+2)$ ㄷ
$=(-21)+(+2)$ ㄹ
$=-19$ ㅁ

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉣
④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉤

3. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

$(-7)+(+2)+(-1)$
$=(+2)+(-7)+(-1)$ ①
$=(+2)+\{(-7)+(-1)\}$ ②
$=(+2)+\{-(7+1)\}$ ③
$=(+2)+(-8)$ ④
$=(8-2)=-6$ ⑤

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 덧셈의 계산 과정 중 (가), (나)에 인용된 법칙이 순서대로 알맞게 짝지어진 것은?

$(-3)+(+5)+(+3)$
$=(+5)+(-3)+(+3)$ (가)
$=(+5)+\{(-3)+(+3)\}$ (나)
$=(+5)+0$
$=+5$

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

5. 다음 계산 중 ㉠, ㉡에 이용되고 있는 덧셈의 계산 법칙을 차례대로 쓰면?

$(-5)+(+8)+(+5)$
$=(-5)+(+5)+(+8)$ ← ㉠
$=\{(-5)+(+5)\}+(+8)$ ← ㉡
$=0+(+8)$
$=8$

① 교환법칙, 교환법칙 ② 교환법칙, 결합법칙

③ 결합법칙, 교환법칙 ④ 결합법칙, 분배법칙

⑤ 분배법칙, 교환법칙

6. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

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 $(+4)+(-3)=+(4+3)=+7$

7. 다음 중 계산 방법이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+2)+(+1)=+(2+1)=+3$

② $(+5)+(-1)=+(5-1)=+4$

③ $(+7)+(-7)=(7-7)=0$

④ $(+2)+(-3)=-(3-2)=-1$

⑤ $(-2)+(-5)=+(2+5)=+7$

8. $\square$ 안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

㉠ $(+7)+(+4)=+(\square+4)$

㉡ $(-3)+(-4)=\square(3+4)$

㉢ $(-2)+(+4)=\square(4\square2)$

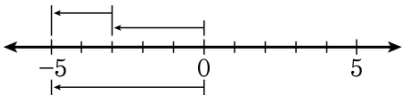
㉣ $(+4)+(-9)=-(\square-\square)$

① 4, +, +, −, 9, 4 ② 7, −, +, +, 9, 4

③ 7, −, +, −, 9, 4 ④ 7, +, +, −, 4, 9

⑤ 7, −, +, −, 4, 9

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



$(\square)+(\square)=\square$

10. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $(+5)+(+6)$ ② $(-5)+(-1)$

③ $(+2)+(+4)$ ④ $(-3)+(-4)$

⑤ $(-7)+(-2)$

11. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라

㉠ $(+4)+(+2)=+6$

㉡ $(-1)+(-4)=-5$

㉢ $(+8)+(+5)=+12$

㉣ $(-7)+(-3)=-10$

㉤ $(-4)+(-9)=-12$

12. 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

13. 다음을 계산하여라.

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

14. $(+25)+(-34)+(-25)$ 를 계산하여라.

15. 다음 덧셈을 편리한 순서로 바꾸어 계산하여라.

$(-79)+(+17)+(-21)$

16. 다음 계산 과정에서 ㄱ, ㄴ에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

$(-2)+(+5)+(-9)$
$=(-2)+(-9)+(+5)$ ㄱ
$=\{(-2)+(-9)\}+(+5)$ ㄴ
$=(-11)+(+5)$
$=-6$

17. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산법칙을 써라.

□

18. 덧셈의 계산과정을 보고 □ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$(-16)+(+12)+(+16)+(-13)$
$=(-16)+(+16)+(+12)+(-13)$ ㉠
$=\{(-16)+(+16)\}+(+12)+(-13)$ ㉡
$=$ ㉢ $+(-1)$
$=$ ㉣

① 교환법칙, 결합법칙, 0, -1

② 결합법칙, 교환법칙, 0, -1

③ 교환법칙, 결합법칙, -32, -33

④ 결합법칙, 교환법칙, -32, -33

⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

19. 다음 계산에서 ㉠, ㉡에 사용된 계산 법칙을 말하여라.

$(-3)+\{(+11)+(-2)\}$
$=(-3)+\{(-2)+(+11)\}$ ㉠
$=\{(-3)+(-2)\}+(+11)$ ㉡
$=(-5)+(+11)$
$=6$

20. 교환법칙, 결합법칙을 사용하면 계산을 쉽게 할 수 있다. 다음 계산 과정에서 사용된 계산 법칙이 올바르게 짝지어진 것은?

$(-3)-(-4)+(+2)-(+1)$
$=(-3)+(+4)+(+2)+(-1)$ (ㄱ)
$=(-3)+(-1)+(+2)+(+4)$ (ㄴ)
$=\{(-3)+(-1)\}+\{(+2)+(+4)\}$ (ㄷ)
$=(-4)+(+6)$
$=+2$

① (ㄱ) 교환법칙 (ㄴ) 교환법칙

② (ㄱ) 결합법칙 (ㄴ) 교환법칙

③ (ㄴ) 결합법칙 (ㄷ) 결합법칙

④ (ㄴ) 결합법칙 (ㄷ) 분배법칙

⑤ (ㄴ) 교환법칙 (ㄷ) 결합법칙

21. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

① $(-7)+(-3)$ ② $(-17)+(-7)$

③ $(-11)+(+1)$ ④ $(+2)+(-12)$

⑤ $(+1)+(-11)$

22. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

① $(+7)+(+5)=+14$

② $(-5)+(+2)=-3$

③ $(+7)+(-7)=1$

④ $0+(-3)=3$

⑤ $(-3)+(-5)=+8$

23. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니 a 에 위치하였다. a 의 값과 올바른 덧셈식은?

① $a=1,\ (+3)+(-4)$

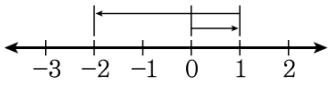
② $a=1,\ (-3)+(+4)$

③ $a=-1,\ (-3)+4$

④ $a=-1,\ (+3)+(-4)$

⑤ $a=0,\ (+3)+(-4)$

24 다음 그림이 나타내는 식은?

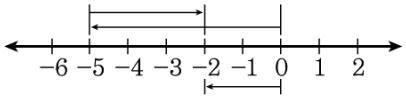


① $(-1)-(-3)$ ② $(+1)-(-3)$

③ $(-1)-(+3)$ ④ $(-1)+(+3)$

⑤ $(+1)+(-3)$

25 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



① $(-5)+(+2)=-3$ ② $(+5)+(-3)=+2$

③ $(-5)+(+3)=-2$ ④ $(-2)+(-3)=-5$

⑤ $(-5)-(+3)=-2$

26. <표1>은 1부터 9까지의 자연수를 하나씩 넣어서 가로, 세로, 대각선의 수의 합이 모두 같도록 만든 것이다. <표2>는 같은 방법으로 3부터 11까지의 정수를 하나씩 넣어서 만든 것이다. A , B , C 에 들어갈 수를 모두 더한 값을 구하여라.

2	7	6
9	5	1
4	3	8

〈표1〉

	A	
11	B	3
	C	

〈표2〉

27. 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 $A+(-B)+C=C+(-B)+A$

28. 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?

① $A+(-B)=B+(-A)$

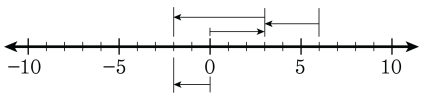
② $-A+B=-(A-B)$

③ $A+(-B)=(-B)+A$

④ $-A-B=-A+(-B)$

⑤ $-A+B=-B+A$

29. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



$\square+\square+\square=\square$

① $+6,\ -3,\ +5,\ +8$

② $+6,\ +3,\ -5,\ +4$

③ $-6,\ +3,\ +5,\ +2$

④ $+6,\ -3,\ -5,\ -2$

⑤ $-6,\ +3,\ +5,\ -2$

30. 다음 계산 과정에서 덧셈의 교환법칙과 덧셈의 결합법칙이 사용된 곳을 구하여라.

$(+7)+(-2)+(+5)+(-7)$
$=(+7)+(-7)+(-3)+(+5)$ ㄱ
$=\{(+7)+(-7)\}+\{(-3)+(+5)\}$ ㄴ
$=(-3)+(+5)$ ㄷ
$=+2$ ㄹ

31. 다음 계산 과정에서 덧셈에 대한 계산 법칙이 쓰인 곳의 기호를 모두 고르고, 그 단계에 해당하는 계산 법칙을 각각 써라.

$(+3)+(-5)+(+6)+(-3)$
$=(+3)+(-3)+(-5)+(+6)$ (가)
$=\{(+3)+(-3)\}+\{(-5)+(+6)\}$ (나)
$=(-5)+(+6)$ (다)
$=+1$ (라)