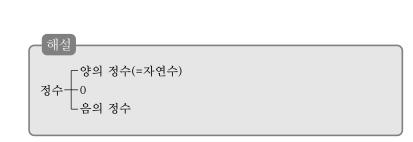
- 1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 이익 3000 원: +3000 원 ② 출발 전 30 분: -30 분 ③ 몸무게 60kg: -60kg ④ 지출 5000 원: -5000 원
 - ③ 출발 후 5 시간: +5 시간

이익은 양의 부호로 표시하고 지출은 음의 부호로 표시한다.

해설

몸무게 60kg 은 +60kg 이 되고 출발 후 5 시간은 출발한 이후이 므로 +5 시간이 된다. **2.** 다음 중 정수 인 것을 모두 골라라.



① -1 ② 0 ③ +2 ④ +2.5 ⑤ -3.7

- 3. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.
 - ⚠ 절댓값은 0 또는 양수이다.
 - ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
 - ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.④ 0 의 절댓값은 0 이다.

 - ⑤ 절댓값이 0 인 수는 항상 2 개이다.

② 수직선에서 오른쪽에 있는 수는 왼쪽에 있는 수보다 크다.

해설

하지만 절댓값은 원점으로부터의 거리 이므로, 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 더 작을 수 있다. (예를 들어, 2 과 -3 의 경우, 2 가 -3 보다 수직선에서 오른쪽에 있지만 그 절댓값은 |2| < | - 3| 이다.)
③ 절댓값은 원점으로부터의 거리이므로, 음수의 절댓값이 양수의 절댓값보다 클 수 있다. (예를 들어, 2과 -3의 경우, 2 는 약수이고 -3 은 음수지만 그 적댓값은 |2| < | - 3| 이다.)

수의 설멋값보다 글 수 있다. (에글 글어, 2과 -3의 경우, 2 -양수이고 -3 은 음수지만 그 절댓값은 |2| < | - 3| 이다.) ⑤ 절댓값이 0 인 수는 0 , 한 개 뿐이다.

4. 다음을 부등식으로 나타낸 것은?

$$a \leftarrow -\frac{3}{4}$$
 보다 크고 $\frac{2}{3}$ 보다 작거나 같다.

- ① $-\frac{3}{4} < a < \frac{2}{3}$ ② $-\frac{3}{4} \le a < \frac{2}{3}$ ③ $-\frac{3}{4} < a \le \frac{2}{3}$ ④ $a \le \frac{2}{3}$

해설
$$-\frac{3}{4} < a \le \frac{2}{3}$$

5. 다음 중 대소 관계가 바르지 <u>못한</u> 것은?

① +7 > +2 ② -3 < 0 ③ -6 < -34 - 4 < +2 3 - 4 > -3

⑤ -4 < -3

6. 수직선의 점 -3 과 6 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

① 3 ② 0 ③ $\frac{3}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 4

-3 과 6 의 거리는 6 - (-3) = 9가운데 있는 점은 $(-3) + 9 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

- **7.** 수직선의 원점에서 왼쪽으로 4 칸 움직이고, 다시 왼쪽으로 1 칸 움직 였더니 x 에 도착하였다. x 의 값과 덧셈식으로 옳은 것은?

 - ① x = 3, (+4) + (-1) ② x = -5, (-4) (-1)
- ③x = -5, (-4) + (-1) ④ x = -3, (-4) (-1)

왼쪽으로 4 칸: -4 , 왼쪽으로 1 칸: -1

 $\therefore (-4) + (-1) = -5$

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

(+7)+(+4)+(-7)= $(+4)+\{(+7)+(-7)\}$ = (+4)+0= +4

① つ: 덧셈의 교환법칙, ○ : 덧셈의 결합법칙② つ: 덧셈의 교환법칙, ○ : 덧셈의 교환법칙

③ つ : 뎟셈의 교환법칙, ⓒ : 분배법칙

④ つ: 분배법칙, ○: 덧셈의 결합법칙⑤ つ: 분배법칙, ○: 덧셈의 교환법칙

세 정수 a, b, c 에 대하여 덧셈의 교환법칙은 a+b=b+a

이고 덧셈의 결합법칙은 (a+b)+c=a+(b+c) 이므로 ⑤은 교환법칙, ⑥은 결합법칙이다.

- 9. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 <u>틀린</u> 것은?
 - ① (-3) (+5) = (-3) + (-5)
 - ② (+7) (+3) = (+7) + (-3)③ (+3) - (+7) = (+3) + (-7)
 - (-2) (+5) = (+2) + (-5)
 - (+2) (+7) = (+2) + (-7)

해설

(4)(-2) - (+5) = (-2) + (-5)

10. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

해설

- ① -2+4-7 ② 7+8-12 ③ 4-6+7
- 4 -3 + 7 8 5 -6 + 11 3

② +3, ③ +5, ④ -4, ⑤ +2 -2+4-7=(-2)+(+4)-(+7) =(+4)+(-2)+(-7) =(+4)+(-9) =-5이므로 가장 작다.

11. 다음 중 옳은 것은?

해설

- ① $(-1)^2 < 1^2$ ② $5^2 < (-5)^4$ ③ $-2^2 < -2^3$ (4) $-3^3 > -(-3)^2$ (5) $-(-2)^2 < -2^2$
- ① $(-1)^2 = 1$, $1^2 = 1$ 이므로 $(-1)^2 = 1^2$ 이다. ② $5^2 = 25$, $(-5)^4 = 625$ 이므로 $5^2 < (-5)^4$ 이다.
- ③ $-2^2 = -4$, $-2^3 = -8$ 이므로 $-2^2 > -2^3$ 이다.
- ④ $-3^3 = -27$, $-(-3)^2 = -9$ 이므로 $-3^3 < -(-3)^2$ 이다.
- ⑤ -(-2)^2 = -4, -2^2 = -4 이므로 -(-2)^2 = -2^2 이다.

12. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$ ② $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$
- $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$
- 해설

 $(3)(+2^2) \times (-1^2) = 4 \times (-1) = -4$

13. 다음 중 두 수가 서로 역수관계가 <u>아닌</u> 것은?

①
$$-0.125$$
, -8 ② $\frac{1}{3}$, 3 ③ 2, $\frac{1}{2}$ ④ 6, $-\frac{1}{6}$ ⑤ -10 , -0.1

해설
$$6 \times -\frac{1}{6} = -1$$

14. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

①
$$(+64) \div (-16)$$
 ② $\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{16}$

$$\bigcirc \left(+\frac{1}{3}\right)$$

$$(4) (-24) \div (+6)$$

②
$$\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{16} = \left(-\frac{1}{4}\right) \times 16 = -4$$

- **15.** a 는 절댓값이 6 이며 원점의 왼쪽에 위치하고, b 는 절댓값이 2 인양수, c 는 수직선의 -4 와 6 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는점이 나타내는 수이다. $a \div b \times c$ 의 값을 고르면?
 - ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

해설

a=-6 , b=+2 , c=1 이므로 $a \div b \times c = (-6) \div 2 \times 1 = -3$ 이다.