

1. 두 정수  $x, y$ 에 대하여  $A(x, y)$ 를  $x, y$  중 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때,  $A(3, -5) + A(-6, 2)$ 의 값을 구하여라.

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

3의 절댓값은 3이고  $-5$ 의 절댓값은 5이므로 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값은 3이 된다.

또,  $A(6, -2)$ 의 값을 구해보자.  $-6$ 의 절댓값은 6이고 2의 절댓값은 2이므로 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값은 2이다. 이것을 합하면 5가 된다.

2. 두 유리수  $-2.8$  와  $+\frac{11}{3}$  사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를  $a$ , 가장 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

$$\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3} \text{ 이므로,}$$

$-2.8$  와  $3\frac{2}{3}$  사이에 있는 정수는  $-2, -1, 0, 1, 2, 3$  이다.

따라서  $a = -2, b = 3$  이므로,  $a + b = -2 + 3 = 1$  이다.

3. □ 안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

㉠  $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$

㉡  $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$

㉢  $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

① +, -, -, +

② +, +, -, -

③ +, -, +, -

④ -, +, -, +

⑤ -, -, -, -

해설

㉠  $(+2) + (+3) = +(2 + 3)$

㉡  $(-4) + (-5) = -(4 + 5)$

㉢  $(-5) + (+7) = +(7 - 5)$

4. 다음은 어느 날 각 지역별 기온을 기록한 것이다. 일교차가 가장 큰 지역은?

| 지역       | 서울 | 대전 | 대구 | 부산 | 인천 |
|----------|----|----|----|----|----|
| 최고기온(°C) | 7  | 10 | 11 | 14 | 6  |
| 최저기온(°C) | -8 | -1 | 1  | 3  | -6 |

- ① 서울      ② 대전      ③ 대구      ④ 부산      ⑤ 인천

해설

각 지역의 일교차를 구해보면

서울 :  $(+7) - (-8) = 15(^{\circ}\text{C})$ , 대전 :  $(+10) - (-1) = 11(^{\circ}\text{C})$ ,  
대구 :  $(+11) - (+1) = 10(^{\circ}\text{C})$ , 부산 :  $14 - 3 = 11(^{\circ}\text{C})$ , 인천  
:  $(+6) - (-6) = 12(^{\circ}\text{C})$  이다.

따라서 이날 일교차가 가장 큰 지역은 서울이다.

5.  $(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6)$  을 계산하면?

- ① -3.6      ② -1      ③ 0.5      ④ 2      ⑤ 8

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= (+7.6) - (+2.6) - \left(-\frac{1}{2}\right) + (-5) \\&= \left\{ (+7.6) - (+2.6) + (+0.5) \right\} + (-5) \\&= (+5.5) + (-5) \\&= 0.5\end{aligned}$$

6. 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a = \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2$ ,  $b = (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right)$  일 때,  $a \times b$ 의 값은?

- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

해설

$$\begin{aligned} a &= \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2 \\ &= \left(-\frac{4}{3}\right) \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right) \\ &= (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \times (+4) \\ &= (+9) + (-6) = 3 \end{aligned}$$

$$\therefore a \times b = \left(-\frac{1}{3}\right) \times 3 = -1$$

7. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 가장 작은 자연수는 0이다.
- ㉡ 양의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ㉢ 음의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ㉣ 가장 큰 음의 정수는  $-1$ 이다.
- ㉤ 절댓값이 가장 작은 정수는 1과  $-1$ 이다.

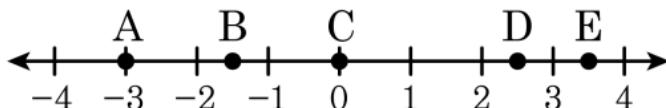
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

- ㉠ 가장 작은 자연수는 1이다.
- ㉡ 음의 정수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ㉢ 절댓값이 가장 작은 정수는 0이다.

8. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 가 나타내는 수는  $-3$  이다.
- ② 점 B 가 나타내는 수는  $-\frac{3}{2}$  이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.
- ⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.

해설

- ⑤ 점 A 가 나타내는 수는  $-3$ , 점 B 가 나타내는 수는  $3.5$  이므로 절댓값은 다르다.

9. 두 정수  $x$ ,  $y$ 에서  $x$ 의 절댓값은 4이고,  $y$ 의 절댓값은 9 일 때  $x+y$ 의 최댓값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13 또는 +13

해설

두 정수  $x$ ,  $y$ 에서  $x$ 의 절댓값이 4 이므로 4 와 -4 가 된다.  $y$ 의 절댓값은 9 이므로 9 와 -9 가 된다.

이 중에서  $x+y$ 의 최댓값은 13 이 된다.

10. 절댓값이 5인 수를  $a$ , -3의 절댓값을  $b$ 라 할 때,  $a+b$ 의 값 중 작은 것은?

① -5

② -2

③ 2

④ 3

⑤ 8

해설

절댓값이 5인 수  $a = -5, 5$

-3의 절댓값  $b = 3$ 이므로,

$a+b$ 가 가장 작은 경우는  $(-5) + (3) = -2$

11. 다음 조건을 만족하는 정수  $a$ ,  $b$ 의 값을 각각 구하여라.

㉠  $a$  와  $b$  의 절댓값은 같다.

㉡  $a$  는  $b$  보다 18 만큼 작다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $a = -9$

▷ 정답 :  $b = 9$  또는  $+9$

### 해설

두 수의 절댓값이 같고,  $a$  가  $b$  보다 18 만큼 작으므로  $a$  와  $b$  의 거리는 18 이고 원점에서  $a$  와  $b$  까지의 거리는 9 이다.

$$\therefore a = -9, b = 9$$

12. 다음 수 중에서 가장 작은 수를  $a$ , 가장 큰 수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  를 구하면?

$$-5, 0.2, -\frac{4}{3}, 0, -7.5, \frac{7}{2}, -1, \frac{12}{4}$$

- ①  $-5$       ②  $-4$       ③  $-3$       ④  $-2$       ⑤  $-1$

해설

작은 순서대로 나열하면,

$$-7.5, -5, -\frac{4}{3}, -1, 0, 0.2, \frac{12}{4}, \frac{7}{2}$$

가장 작은 수  $a = -7.5$

$$\text{가장 큰 수 } b = \frac{7}{2} = 3.5$$

$$\therefore a + b = -7.5 + 3.5 = -4$$

13. 두 점  $-4$ 와  $8$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

▶ 답 :

▶ 정답 :  $2$  또는  $+2$

해설

두 점 사이의 거리는  $8 - (-4) = 12$  이므로

두 점에서 같은 거리에 있으려면  $\frac{12}{2} = 6$  만큼 떨어져 있어야 한다.

따라서  $-4 + 6 = 2$  이다. 또는  $8 - 6 = 2$  이다.

14. 다음은 경돈이가 오늘 쓴 용돈기입장의 내용이다. 오늘 사용하고 남은 돈은 얼마인지 구하여라.

|                         |
|-------------------------|
| 5/3 수                   |
| (1) 아빠에게 8000원 받음       |
| (2) 체육 준비물 구입에 2500원 사용 |
| (3) 군것질 하는데 1500원 사용    |

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4000 원

### 해설

- (1) 엄마에게 8000 원을 받았으므로  $+8000$  원이다.  
(2) 체육 준비물 구입에 2500 원 사용하였으므로  $-2500$  원이다.  
(3) 군것질 하는데 1500 원 사용하였으므로  $-1500$  원이다.

따라서 오늘 사용하고 남은 돈은

$$(+8000) + (-2500) + (-1500)$$

$$= (+8000) + \{(-2500) + (-1500)\}$$

$$= (+8000) + (-4000)$$

$$= +4000 (\text{원}) \text{이다.}$$

15. -3에서 5까지의 정수를 한번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 빈칸 A에 알맞은 수는?

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 5  |   |
|   | 1  | A |
| 4 | -3 |   |

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 2      ⑤ 3

해설

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 5  | a |
|   | 1  | A |
| 4 | -3 | b |

$$5 + 1 + (-3) = 6 + (-3) = +3 \text{ 이므로}$$

가로, 세로, 대각선의 합이 3으로 같게 만들면 된다.

$$a \text{ 를 구하면 } 4 + 1 + a = +3, 5 + a = +3 \text{ 이므로 } a = -2$$

$$b \text{ 를 구하면 } 4 + (-3) + b = +3, 1 + b = +3 \text{ 이므로 } b = +2$$

$$\therefore A + (-2) + (+2) = +3 \therefore A = +3$$

16. -3보다 +3.8만큼 큰 수를  $a$ , 5보다 -4.7만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  
 $a \leq x < b$  인 정수  $x$ 의 개수는?

① 1개

② 3개

③ 5개

④ 7개

⑤ 9개

해설

$$a = (-3) + (+3.8) = 0.8$$

$$b = 5 - (-4.7) = 5 + 4.7 = 9.7$$

따라서  $0.8 \leq x < 9.7$  인 정수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9의 9개  
이다.

17.  $1.1 + \frac{3}{5} - \frac{1}{2} - \square - \frac{5}{2} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + 0.1$  일 때,  $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

▶ 답 :

▶ 정답 : -2

해설

$$\frac{12}{10} - \square - \frac{23}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\begin{aligned}-\square &= \frac{9}{10} - \frac{12}{10} + \frac{23}{10} \\&= \frac{20}{10}\end{aligned}$$

$$\therefore \square = -2$$

18. 어떤 유리수에서  $-\frac{4}{3}$  를 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 계산 결과  
가  $\frac{7}{12}$  이 되었다. 바르게 계산한 값은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{5}{4}$

④  $\frac{11}{4}$

⑤  $\frac{13}{4}$

해설

어떤 유리수를  $\square$  라 하면

$$\square + \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{7}{12}$$

$$\square = \frac{7}{12} - \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{23}{12}$$

바르게 계산하면

$$\frac{23}{12} - \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{13}{4}$$

19. 분배법칙을 이용해서 다음과 같이 식을 정리하였다고 했을 때, 괄호 안에 들어갈 알맞은 것을 써넣어라.

$$7 \times 15.1 + 7 \times (-10.1) = 7 \times ( )$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$7 \times 15.1 + 7 \times (-10.1) = 7 \times \{15.1 + (-10.1)\} = 7 \times (5)$$

20. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $\frac{1}{-3^2} = \left(\frac{1}{-3}\right)^2$

②  $-\frac{1}{3^2} = -\left(\frac{1}{3}\right)^2$

③  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{(-3)^3}$

④  $-\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \left(\frac{1}{-3}\right)^3$

⑤  $-\left(\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{3^3}$

해설

①  $\frac{1}{-3^2} = \frac{1}{-9}, \quad \left(\frac{1}{-3}\right)^2 = \frac{1}{9}$

②  $-\frac{1}{3^2} = -\frac{1}{9}, \quad -\left(\frac{1}{3}\right)^2 = -\frac{1}{9}$

③  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{27}, \quad \frac{1}{(-3)^3} = \frac{1}{-27} = -\frac{1}{27}$

④  $-\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = -\left(-\frac{1}{27}\right) = \frac{1}{27}, \quad \left(\frac{1}{-3}\right)^3 = \frac{1}{-27} = -\frac{1}{27}$

⑤  $-\left(\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{27}, \quad -\frac{1}{3^3} = -\frac{1}{27}$

21.  $-1.6$  의 역수와  $\frac{3}{2}$  의 역수의 곱을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-\frac{5}{12}$

해설

$$-1.6 = -\frac{16}{10} = -\frac{8}{5} \text{ 의 역수 : } -\frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{2} \text{ 의 역수 : } \frac{2}{3}$$

$$\therefore \left(-\frac{5}{8}\right) \times \frac{2}{3} = -\frac{5}{12}$$

22. 다음을 계산하면?

$$2 - \left[ \left\{ \left( -\frac{3}{2} \right)^2 - 8 \div \frac{4}{3} \right\} - (-5) \right]$$

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

해설

$$\begin{aligned} & 2 - \left[ \left\{ \left( -\frac{3}{2} \right)^2 - 8 \div \frac{4}{3} \right\} - (-5) \right] \\ &= 2 - \left[ \left\{ \left( +\frac{9}{4} \right) - 8 \div \frac{4}{3} \right\} - (-5) \right] \\ &= 2 - \left[ \left\{ \left( +\frac{9}{4} \right) - 8 \times \frac{3}{4} \right\} - (-5) \right] \\ &= 2 - \left[ \left\{ \left( +\frac{9}{4} \right) - 6 \right\} - (-5) \right] \\ &= 2 - \left\{ \left( -\frac{15}{4} \right) + (+5) \right\} \\ &= 2 - \frac{5}{4} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

23. 수  $a, b, c$  에 대하여  $a < b$ ,  $\frac{a}{c} > 0$ ,  $\frac{b}{c} < 0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a + c < 0$

②  $b \times c - a \times c > 0$

③  $a^2 + b^2 + c^2 > 0$

④  $(a - b) \times (b - c) < 0$

⑤  $a^3 + c^3 < 0$

해설

$a$  와  $c$  는 부호가 같고,  $b$  와  $c$  는 부호가 반대,  $a < b$  이므로  
 $a < 0, b > 0, c < 0$

②  $b \times c < 0, a \times c > 0$  이므로  $b \times c - a \times c < 0$

24. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24) \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \times \left( \frac{3}{5} - \frac{7}{10} \right)$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1

해설

$$(준식) = (-24) \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \times \left( \frac{3}{5} - \frac{7}{10} \right)$$

$$= -10 \times \left( \frac{3}{5} - \frac{7}{10} \right) = -6 + 7 = 1$$

25. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

해설

두 점 A, B 사이의 거리는 12 이고 점 A 와 점 C 까지의 거리는  
점 A 와 점 B 사이의 거리의  $\frac{1}{4}$  이므로  $12 \times \frac{1}{4} = 3$  이다.

$$\therefore C = 1 + 3 = 4$$

26. 서로 다른 두 유리수  $a$ ,  $b$ 에 대하여

$a \blacktriangle b = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수}),$

$a \blacktriangledown b = (a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수})$

로 정의할 때,  $\left(-\frac{5}{6}\right) \blacktriangle \left\{ \left(+\frac{3}{4}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{4}{5}\right) \right\}$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▶ 정답 :  $-\frac{5}{6}$

해설

$$\left(+\frac{3}{4}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{4}{5}\right) = +\frac{3}{4}$$

$$\left(-\frac{5}{6}\right) \blacktriangle \left(+\frac{3}{4}\right) = -\frac{5}{6} \text{ 이다.}$$

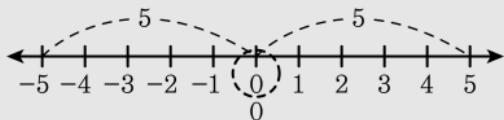
27. 수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 A, -2로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수는  $-5$ 이고,  $-2$ 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수는  $+5$ 가 된다. 그러므로 점 A 는  $-5$ 에 대응하고 점 B 는  $+5$ 에 대응한다. 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수는 다음 수직선과 같다.



## 28. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
- ②  $|a| < |b|$  이면  $a < b$  이다.
- ③ 유리수  $a$ 에 대하여  $|a|$ 의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

### 해설

- ① 유리수는 0, 음수, 양수로 구분된다.
- ②  $|2| < |-3|$  일 때  $2 > -3$  이다.
- ③ 가장 작은 절댓값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 정수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 양수인 두 수의 대소 비교에서만 절댓값의 크기가 클수록 크다.

29. 서로 다른 정수  $A, B, C, D$  가 다음을 만족할 때,  $A, B, C, D$  의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- $A$  는 네 수 중 가장 작다.
- $B$  는 음수이다.
- $A$  와  $C$  는 수직선에 나타냈을 때, 원점까지의 거리가 같다.
- $D$  는  $B$  보다 작다.

①  $A < B < C < D$

②  $\textcircled{A} < D < B < C$

③  $A < C < B < D$

④  $A < D < C < B$

⑤  $D < B < C < A$

### 해설

- $A$  는 네 수 중 가장 작다.
  - $B$  는 음수이다.  $\Rightarrow B < 0$
  - $A$  와  $C$  는 수직선에 나타냈을 때, 원점까지의 거리가 같다.  
 $\Rightarrow A$  가 가장 작으므로  $B$  보다 작은 음수이고,  $C$  는 양수일 것이다.
  - $D$  는  $B$  보다 작다.  $\Rightarrow D < B$
- $A < D < B < C$

30.  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{49}{50}\right)$  의 값은?

①  $\frac{49}{2}$

②  $-\frac{1}{49}$

③  $\frac{1}{49}$

④  $-\frac{1}{50}$

⑤  $\frac{1}{50}$

해설

$$\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{49}{50}\right) \text{에서}$$

각 수의 분모와 바로 뒤에 곱해진 수의 분자가 같으므로 서로 약분된다. 이러한 방식으로 계속 약분하면 맨 앞의 수의 분자와 맨 뒤의 수의 분모만 남게 되므로  $\frac{1}{50}$  만 남는다. 또한 음수가 49 번 곱해졌으므로 곱해진 결과는 음수이다.

따라서 계산한 결과는  $-\frac{1}{50}$  이다.

31.  $n$ 이 홀수일 때,

$(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3}$ 의 값을 구하여라. (단,  $n \geq 4$ )

▶ 답:

▶ 정답: 1

해설

$$(-1)^n \begin{cases} -1(n\text{이 홀수}) \\ 1(n\text{이 짝수}) \end{cases}$$

$n-1$ 은 짝수,  $n-2$ 는 홀수,  $n-3$ 은 짝수이다.

따라서  $(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} = (-1) \times 1 \times (-1) \times 1 = 1$ 이다.

32.  $\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$  이라 할 때,  $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{19}{7}$  를 만족하는 자연수  $a+b+c+d$

$c+d$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 7 또는 +7

해설

$$a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{19}{7} = 2 + \frac{5}{7} \text{ 이므로 } a = 2$$

$$\frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{5}{7} \text{에서 } \frac{5}{7} = \frac{1}{\frac{5}{7}} \text{ 이므로}$$

$$b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}} = \frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$$

$$\therefore b = 1$$

$$\frac{1}{c + \frac{1}{d}} = \frac{2}{5} \text{에서 } \frac{2}{5} = \frac{1}{\frac{2}{5}} \text{ 이므로}$$

$$c + \frac{1}{d} = \frac{5}{2} = 2 + \frac{1}{2}$$

$$\therefore c = 2, d = 2$$

$$\therefore a + b + c + d = 2 + 1 + 2 + 2 = 7$$

33. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은? (단,  $x > 0$ ,  $y < 0$ )

㉠  $x \times y + y$

㉡  $x \times x \times y$

㉢  $-3 \times x \times y$

㉣  $(-3) \times x \times x \times y \times y$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 알 수 없다.

해설

㉠  $xy + y \Rightarrow xy < 0, y < 0 \circ] \text{므로 } xy + y < 0$

㉡  $x^2y \Rightarrow x^2 > 0, y < 0 \circ] \text{므로 } x^2y < 0$

㉢  $-3xy \Rightarrow -3 < 0, x > 0, y < 0 \circ] \text{므로 } -3xy > 0$

㉣  $(-3)x^2y^2 \Rightarrow -3 < 0, x^2 > 0, y^2 > 0 \circ] \text{므로 } -3x^2y^2 < 0$