

1. 「-3 은 -5 보다  만큼 작다.」에서  안에 알맞은 수는?

① -8

② -4

③ -2

④ 2

⑤ 8

해설

$$-5 - \text{□} = -3, \text{□} = -2 \text{이다.}$$

2. 절댓값이 6 인 수를 모두 구하여라.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6 또는 +6

▷ 정답: -6

### 해설

절댓값이란 수직선 위에서 원점 사이의 거리를 뜻한다.

절댓값이 6 인 수는 원점으로부터 거리가 6 인 수이므로 6 과 -6 을 의미한다.

3. 절댓값이 6 또는 8인 정수 중, 가장 작은 정수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답:  $-8$

해설

절댓값이 6 또는 8인 정수는  $-6, 6, -8, 8$  이므로 중 가장 작은 정수는  $-8$  이 된다.

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-2 < -3$

②  $-2 < 0$

③  $3 > 1$

④  $-4 < -2$

⑤  $-5 < 1$

해설

①  $-2 > -3 \Rightarrow$  두 음의 정수는 절댓값이 작을수록 큰 수이다.

5. 두 유리수  $-\frac{9}{4}$  와  $\frac{7}{3}$  사이에 있는 정수의 개수는?

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

해설

$-\frac{9}{4}$  와  $\frac{7}{3}$  사이에 있는 정수는  $-2, -1, 0, 1, 2$  로 5 개이다.

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

$$\begin{aligned}
 & (-3) - (-4) + (+2) - (+1) && \left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} (\text{㉠}) \\
 & = (-3) + (+4) + (+2) + (-1) && \left. \begin{array}{l} \leftarrow \\ \text{ } \end{array} \right\} (\text{㉡}) \\
 & = (-3) + (-1) + (+2) + (+4) && \left. \begin{array}{l} \leftarrow \\ \text{ } \end{array} \right\} (\text{㉢}) \\
 & = \{(-3) + (-1)\} + \{(+2) + (+4)\} \\
 & = (-4) + (+6) \\
 & = +2
 \end{aligned}$$

- ① (㉠) 교환법칙 (㉡) 교환법칙  
 ② (㉠) 결합법칙 (㉡) 교환법칙  
 ③ (㉡) 결합법칙 (㉢) 결합법칙  
 ④ (㉡) 결합법칙 (㉢) 분배법칙  
 ⑤ (㉡) 교환법칙 (㉢) 결합법칙

### 해설

(㉠) 뺄셈을 덧셈으로 바꿈

(㉡) (+4) 와 (-1) 자리바꿈: 교환법칙

(㉢) (-3) 과 (-1), (+2) 와 (+4) 먼저 계산

: 결합법칙

7. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 틀린 것은?

①  $(-3) - (+5) = (-3) + (-5)$

②  $(+7) - (+3) = (+7) + (-3)$

③  $(+3) - (+7) = (+3) + (-7)$

④  $(-2) - (+5) = (+2) + (-5)$

⑤  $(+2) - (+7) = (+2) + (-7)$

해설

④  $(-2) - (+5) = (-2) + (-5)$

8.  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$  을 계산하여라.

▶ 답 :

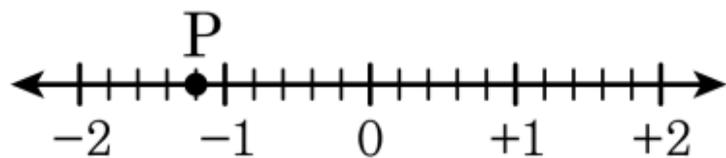
▷ 정답 :  $-5$

해설

$$\begin{aligned} & 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 \\ &= (1 - 2) + (3 - 4) + (5 - 6) + (7 - 8) + (9 - 10) \\ &= (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) \\ &= -5 \end{aligned}$$



10. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



①  $-2\frac{3}{5}$

②  $-1\frac{1}{5}$

③  $-1\frac{4}{5}$

④  $-\frac{3}{5}$

⑤  $-\frac{1}{5}$

해설

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