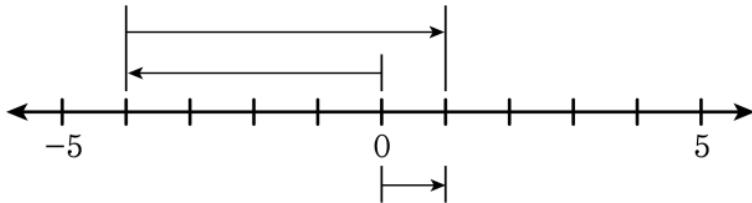


1. 다음 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



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

- 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.

2. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

해설

- ① 0 은 유리수이다.
- ② 0 은 가장 작은 유리수가 아니다.
- ③ 유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0 이 아닌 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ⑤ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어있다.

3. 어떤 유리수에서 -0.6 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가 0.3 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

① 0.6

② 0.9

③ 1.2

④ 1.5

⑤ 1.8

해설

$$a + (-0.6) = 0.3, a = 0.3 - (-0.6) = 0.9$$

바르게 계산한 결과는 $0.9 - (-0.6) = 0.9 + 0.6 = 1.5$

4. 두 정수 a, b 에 대하여 $a < 0, b > 0$ 일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

① a

② b

③ $a + b$

④ $a - b$

⑤ $b - a$

해설

$a < 0, b > 0$ 이므로

$a = -1, b = 1$ 이라 하면

① $a = -1$

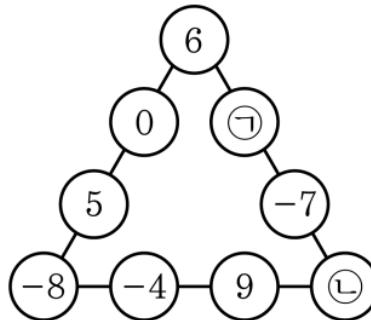
② $b = 1$

③ $a + b = (-1) + (+1) = 0$

④ $a - b = (-1) - (+1) = -2$

⑤ $b - a = 1 - (-1) = 1 + (+1) = 2$

5. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 $\textcircled{\text{A}}$, $\textcircled{\text{B}}$ 으로 알맞게 짹지워진 것은?



- ① $\textcircled{\text{A}} : -2, \textcircled{\text{B}} : 6$ ② $\textcircled{\text{A}} : 2, \textcircled{\text{B}} : 6$ ③ $\textcircled{\text{A}} : -2, \textcircled{\text{B}} : 0$
④ $\textcircled{\text{A}} : -5, \textcircled{\text{B}} : 3$ ⑤ $\textcircled{\text{A}} : 5, \textcircled{\text{B}} : 3$

해설

$$\begin{aligned}6 + 0 + 5 + (-8) &= 3 \text{ 이므로} \\-8 - 4 + 9 + \textcircled{\text{B}} &= 3, \textcircled{\text{B}} = 6, \\6 + \textcircled{\text{A}} + (-7) + 6 &= 3, \textcircled{\text{A}} = -2\end{aligned}$$

6. $\left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right)$ 을 계산하면?

① $\frac{7}{6}$

② $\frac{5}{6}$

③ $-\frac{7}{6}$

④ $-\frac{5}{6}$

⑤ $-\frac{13}{4}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) \\&= \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{2}{4}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) \\&= \left(-\frac{5}{4}\right) + (-2) \\&= -\frac{13}{4}\end{aligned}$$

7. 다음 (보기)의 계산에서 ⑦, ④, ⑤에 이용된 계산 법칙이 순서대로 올바르게 짹지어진 것은?

보기

$$\begin{aligned} & (-3) \times 12 + (-4) + (-7) \times 12 + (-6) \\ & = (-3) \times 12 + (-7) \times 12 + (-4) + (-6) \textcircled{7} \\ & = \{(-3) + (-7)\} \times 12 + (-4) + (-6) \textcircled{4} \\ & = -120 + (-4) + (-6) \\ & = -120 + \{(-4) + (-6)\} \textcircled{5} \\ & = -130 \end{aligned}$$

- ① 덧셈의 교환법칙, 분배법칙, 덧셈의 결합법칙
② 덧셈의 결합법칙, 분배법칙, 덧셈의 교환법칙
③ 곱셈의 교환법칙, 분배법칙, 덧셈의 결합법칙
④ 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙, 분배법칙
⑤ 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙, 분배법칙

해설

- ⑦ (-4) 자리 바꿈: 교환법칙
④ 12 를 (-3) 과 (-7) 에 곱함: 분배법칙
⑤ $(-4) + (-6)$ 먼저 계산: 결합법칙