

확인 b

1. 다음 중 옳은 것은?

[배점 2, 하중]

- ① $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$
- ② $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$
- ③ $(-\frac{1}{3}) + (-\frac{5}{3}) = +2$
- ④ $(+\frac{5}{4}) + (-\frac{3}{8}) = -\frac{7}{8}$
- ⑤ $(-\frac{2}{5}) + (-1.7) = -2.1$

해설

$$\textcircled{5} \left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$$

2. 다음 중 옳은 것은?

[배점 2, 하중]

- ① $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$
- ② $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$
- ③ $(-\frac{1}{3}) + (-\frac{5}{3}) = +2$
- ④ $(+\frac{5}{4}) + (-\frac{3}{8}) = -\frac{7}{8}$
- ⑤ $(-\frac{2}{5}) + (-1.7) = -2.1$

해설

$$\textcircled{5} \left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$$

3. $(-1.7) + (-\frac{17}{20}) + (+\frac{11}{5})$ 을 계산한 결과로 옳은 것은?
[배점 3, 하상]

- ① -1.2
- ② -1.5
- ③ $-\frac{13}{10}$
- ④ $-\frac{7}{20}$
- ⑤ $-\frac{31}{15}$

해설

$$\begin{aligned} (-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right) &= \left(-\frac{34}{20}\right) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \\ & \left(+\frac{44}{20}\right) = -\frac{7}{20} \end{aligned}$$

4. $(-13) + (-7) + (+13)$ 을 덧셈의 두 가지 계산 법칙을 사용하여 다음과 같이 풀었을 때, 계산 과정에서 사용한 계산 법칙을 순서대로 나열하여라.

$$\begin{aligned} &(-13) + (-7) + (+13) \\ &= (-7) + (-13) + (+13) \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} \\ &= (-7) + 0 \\ &= -7 \end{aligned}$$

[배점 3, 하상]

> 교환법칙

> 결합법칙

해설

$$\begin{aligned} &(-13) + (-7) + (+13) = (-7) + (-13) + (+13) : \\ & \text{교환법칙} \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} : \text{결합법칙} \\ &= -7 \end{aligned}$$

5. $(-13) + (-7) + (+13)$ 을 덧셈의 두 가지 계산 법칙을 사용하여 다음과 같이 풀었을 때, 계산 과정에서 사용한 계산 법칙을 순서대로 나열하여라.

$$\begin{aligned} & (-13) + (-7) + (+13) \\ &= (-7) + (-13) + (+13) \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} \\ &= (-7) + 0 \\ &= -7 \end{aligned}$$

[배점 3, 하상]

> 교환법칙

> 결합법칙

해설

$$\begin{aligned} & (-13) + (-7) + (+13) = (-7) + (-13) + (+13) : \\ & \text{교환법칙} \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} : \text{결합법칙} \\ &= -7 \end{aligned}$$

6. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

[배점 3, 하상]

① $(+3.4) + (+2.1) = +5.5$

② $(-5.3) + (-1.8) = -7.1$

③ $(+1.8) + (-2.1) = +0.3$

④ $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$

⑤ $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$

해설

③ $(+1.8) + (-2.1) = -0.3$

7. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

[배점 3, 하상]

① $(-1.5) + (+1.2) = 1.5$

② $(-2.3) + (-1.7) = 0.6$

③ $\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) = \frac{5}{6}$

④ $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = \frac{1}{10}$

⑤ $\left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) = -\frac{15}{4}$

해설

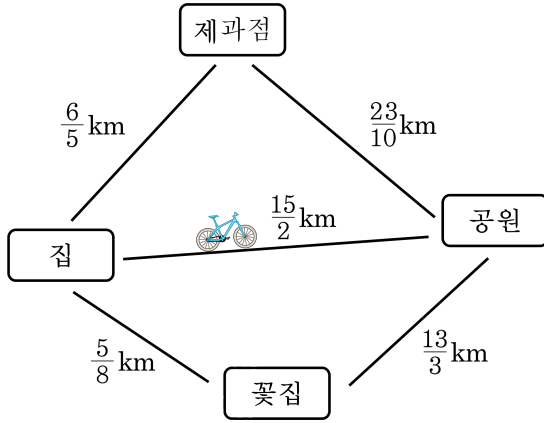
① $(-1.5) + (+1.2) = -0.3$

② $(-2.3) + (-1.7) = -4$

④ $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = -\frac{7}{10}$

⑤ $\left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) = +\frac{5}{4}$

8. 그림과 같이 집에서 공원까지 가는 길은 두 가지가 있다. 제과점과 꽃집 중에서 어디를 거쳐 가는 것이 더 가까운가? 그리고 이동할 수 있는 모든 거리의 합은 얼마인가?



[배점 3, 중하]

➤ 제과점으로 가는 길이 더 가깝다.

➤ $\frac{413}{24}$ km

해설

① 제과점을 거쳐 가는 길 :

$$\frac{6}{5} + \frac{23}{10} = \frac{12}{10} + \frac{23}{10} = \frac{35}{10} \text{ km} = \frac{7}{2} \text{ km}$$

② 꽃집을 거쳐 가는 길 :

$$\frac{15}{8} + \frac{13}{3} = \frac{45}{24} + \frac{104}{24} = \frac{149}{24} \text{ km}$$

③ 자전거로 가는 길 :

$$\frac{15}{2} \text{ km}$$

④ 이동할 수 있는 모든 거리의 합 :

$$\frac{7}{2} + \frac{149}{24} + \frac{15}{2} = \frac{84}{24} + \frac{149}{24} + \frac{180}{24} = \frac{413}{24}$$

9. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은? [배점 3, 중하]

① $(+\frac{9}{5}) + (-\frac{6}{5}) = +\frac{3}{5}$

② $(+\frac{3}{4}) + (+\frac{1}{4}) = +1$

③ $(-0.3) + (-0.4) = -0.7$

④ $(+2) + (-\frac{2}{3}) = +\frac{4}{3}$

⑤ $(-\frac{1}{2}) - (+\frac{1}{3}) = +\frac{5}{6}$

해설

$$\textcircled{5} -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}$$

10. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은? [배점 3, 중하]

① $(+\frac{9}{5}) + (-\frac{6}{5}) = +\frac{3}{5}$

② $(+\frac{3}{4}) + (+\frac{1}{4}) = +1$

③ $(-0.3) + (-0.4) = -0.7$

④ $(+2) + (-\frac{2}{3}) = +\frac{4}{3}$

⑤ $(-\frac{1}{2}) - (+\frac{1}{3}) = +\frac{5}{6}$

해설

$$\textcircled{5} -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}$$

11. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은? [배점 3, 중하]

- ① $(+\frac{9}{5}) + (-\frac{6}{5}) = +\frac{3}{5}$
 ② $(+\frac{3}{4}) + (+\frac{1}{4}) = +1$
 ③ $(-0.3) + (-0.4) = -0.7$
 ④ $(+2) + (-\frac{2}{3}) = +\frac{4}{3}$
 ⑤ $(-\frac{1}{2}) - (+\frac{1}{3}) = +\frac{5}{6}$

해설

$$\textcircled{5} -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}$$

12. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는? [배점 3, 중하]

- ① $(-\frac{1}{8}) + (-\frac{1}{8})$ ② $(+\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{2})$
 ③ $(+\frac{1}{12}) + (-\frac{1}{3})$ ④ $(-\frac{5}{3}) + (+\frac{17}{12})$
 ⑤ $(+\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3})$

해설

- ① $(-\frac{1}{8}) + (-\frac{1}{8}) = (-\frac{2}{8}) = -\frac{1}{4}$
 ② $(+\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{2}) = (+\frac{1}{4}) + (-\frac{2}{4}) = (-\frac{1}{4})$
 ③ $(+\frac{1}{12}) + (-\frac{1}{3}) = (+\frac{1}{12}) + (-\frac{4}{12}) = (-\frac{3}{12}) = -\frac{1}{4}$
 ④ $(-\frac{5}{3}) + (+\frac{17}{12}) = (-\frac{20}{12}) + (+\frac{17}{12}) = (-\frac{3}{12}) = -\frac{1}{4}$
 ⑤ $(+\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3}) = (+\frac{5}{6}) + (-\frac{4}{6}) = \frac{1}{6}$

13. 세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳은 것은?

[배점 4, 중중]

- ① $(+2.3) + (+\frac{2}{3}) + (-\frac{16}{5}) = -\frac{3}{10}$
 ② $(-1.1) + (+3.5) + (-\frac{7}{2}) = -5.9$
 ③ $(+2.4) + (-\frac{5}{3}) + (+1.1) = +\frac{11}{6}$
 ④ $(-1.8) + (-\frac{13}{10}) + (-\frac{1}{2}) = -1.8$
 ⑤ $(+\frac{3}{4}) + (-\frac{7}{5}) + (-\frac{3}{2}) = -2.1$

해설

- ① $(+2.3) + (+\frac{2}{3}) + (-\frac{16}{5}) = -\frac{7}{30}$
 ② $(-1.1) + (+3.5) + (-\frac{7}{2}) = -1.1$
 ④ $(-1.8) + (-\frac{13}{10}) + (-\frac{1}{2}) = -3.6$
 ⑤ $(+\frac{3}{4}) + (-\frac{7}{5}) + (-\frac{3}{2}) = -\frac{43}{20}$

14. 다음 수 중에서 가장 큰 수를 A, 절댓값이 가장 큰 수를 B 라 할 때, A + B 를 구하면?

$$0, -5, -2, -\frac{3}{5}, 4, \frac{7}{3}$$

[배점 4, 중중]

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

해설

$$A = 4, B = -5 \\ \therefore A + B = -1$$

15. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

[배점 4, 중중]

① $\left(+\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = +\frac{13}{6}$

② $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{23}{20}$

④ $(-2.3) + (+1.1) = +1.2$

⑤ $(-0.9) + (+1.6) = +0.7$

해설

① $\left(+\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = \left(+\frac{3}{2} + \frac{2}{3}\right) = +\frac{9+4}{6} = +\frac{13}{6}$

② $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) = \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right) = \frac{1}{4} - \frac{5}{6} = \frac{3-10}{12} = -\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) = -\frac{8+15}{20} = -\frac{23}{20}$

④ $(-2.3) + (+1.1) = -1.2$