

# 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

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

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

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

3. 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

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

4. 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

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

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.  $(-13) + (-7) + (+13)$  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

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

7. 다음에 주어진 수 중에서 절댓값이 가장 작은 수를  $A$ , 절댓값이 가장 큰 수를  $B$  라고 할 때,  $A+B$  를 구하면?

$$-5, \quad 3, \quad +7, \quad -\frac{16}{5}, \quad \frac{13}{2}, \quad 0$$

[배점 3, 하상]

- ① 7      ② 8      ③ 8.2      ④ 9      ⑤ 9.3

해설

$$\begin{aligned} & A = 0, \quad B = 7 \\ & \therefore A + B = 0 + 7 = 7 \end{aligned}$$

8. 다음에 주어진 수 중에서 절댓값이 가장 작은 수를  $A$ , 절댓값이 가장 큰 수를  $B$ 라고 할 때,  $A+B$ 를 구하면?

$$-5, \quad 3, \quad +7, \quad -\frac{16}{5}, \quad \frac{13}{2}, \quad 0$$

[배점 3, 하상]

- ① 7      ② 8      ③ 8.2      ④ 9      ⑤ 9.3

해설

$$A = 0, \quad B = 7 \\ \therefore A + B = 0 + 7 = 7$$

9. 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

$$\textcircled{③} \quad (+1.8) + (-2.1) = -0.3$$

10. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은? [배점 3, 하상]

$$\textcircled{①} \quad (-1.5) + (+1.2) = 1.5$$

$$\textcircled{②} \quad (-2.3) + (-1.7) = 0.6$$

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

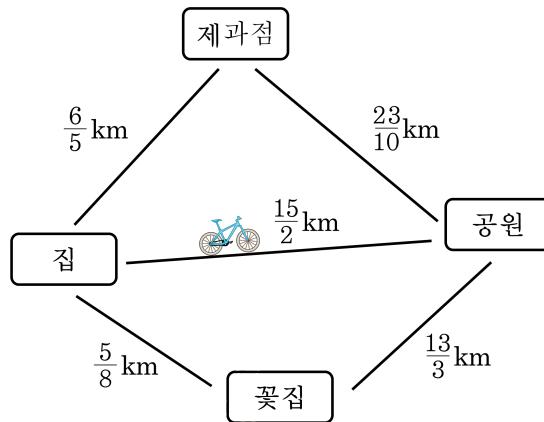
$$\textcircled{④} \quad \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = \frac{1}{10}$$

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

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

11. 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.

$$\textcolor{red}{\frac{413}{24} \text{ km}}$$

해설

- ① 제과점을 거쳐 가는 길 :  

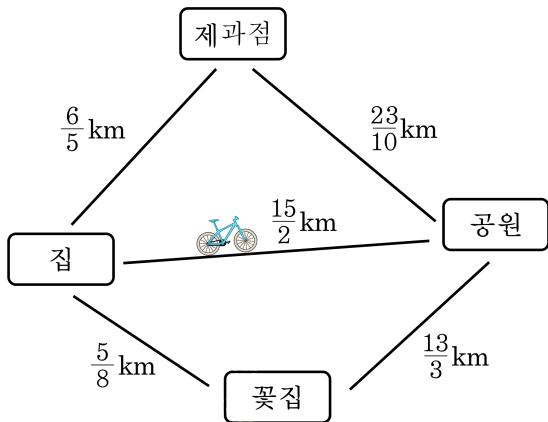
$$\frac{6}{5} + \frac{23}{10} = \frac{12}{10} + \frac{23}{10} = \frac{35}{10} \text{ km} = \frac{7}{2} \text{ km}$$
- ② 꽃집을 거쳐 가는 길 :  

$$\frac{15}{8} + \frac{13}{3} = \frac{45}{24} + \frac{104}{24} = \frac{149}{24} \text{ km}$$
- ③ 자전거로 가는 길 :  

$$\frac{15}{2} \text{ km}$$
- ④ 이동할 수 있는 모든 거리의 합 :  

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

12. 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.

$$\textcolor{red}{\frac{413}{24} \text{ km}}$$

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 :  

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

13. 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

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

14. 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

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

15. 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

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

16. 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

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (-\frac{1}{8}) + (-\frac{1}{8}) = -\frac{2}{8} = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{2} \quad & (+\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{2}) = (+\frac{1}{4}) + (-\frac{2}{4}) = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{3} \quad & (+\frac{1}{12}) + (-\frac{1}{3}) = (+\frac{1}{12}) + (-\frac{4}{12}) = -\frac{3}{12} = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{4} \quad & (-\frac{5}{3}) + (+\frac{17}{12}) = (-\frac{20}{12}) + (+\frac{17}{12}) = -\frac{3}{12} = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{5} \quad & (+\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3}) = (+\frac{5}{6}) + (-\frac{4}{6}) = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

17. 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

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

18. 세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳지 않은 것은? [배점 4, 중중]

①  $(+2.1) + (+\frac{3}{7}) + (-\frac{16}{5}) = -\frac{7}{10}$

②  $(-\frac{1}{3}) + (+1.2) + (-\frac{1}{2}) = +\frac{11}{30}$

③  $(-1.9) + (+3.5) + (-\frac{7}{2}) = -1.9$

④  $(-1.8) + (-\frac{13}{10}) + (-0.8) = -3.9$

⑤  $(+\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{5}) + (-\frac{1}{2}) = -\frac{9}{20}$

해설

$$\textcircled{1} (+2.1) + (+\frac{3}{7}) + (-\frac{16}{5}) = -\frac{47}{70}$$

19. 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  $(+\frac{3}{4}) + (-\frac{7}{5}) + (-\frac{3}{2}) = -\frac{43}{20}$

20. 세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳은 것은?

[배점 4, 중중]

①  $(+2.3) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{16}{5}\right) = -\frac{3}{10}$

②  $(-1.1) + (+3.5) + \left(-\frac{7}{2}\right) = -5.9$

③  $(+2.4) + \left(-\frac{5}{3}\right) + (+1.1) = +\frac{11}{6}$

④  $(-1.8) + \left(-\frac{13}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.8$

⑤  $\left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) = -2.1$

해설

①  $(+2.3) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{16}{5}\right) = -\frac{7}{30}$

②  $(-1.1) + (+3.5) + \left(-\frac{7}{2}\right) = -1.1$

④  $(-1.8) + \left(-\frac{13}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -3.6$

⑤  $\left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{43}{20}$

21. 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

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

22. 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  $(-2.3) + (+1.1) = -1.2$

23. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은? [배점 4, 중중]

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

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

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

$$\textcircled{4} \quad (-2.3) + (+1.2) = +1.1$$

$$\textcircled{5} \quad (+3.2) + (-1.9) = +2.3$$

해설

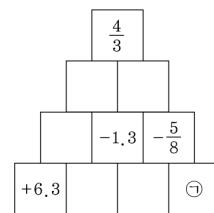
$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{1}{6}$$

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

$$\textcircled{4} \quad (-2.3) + (+1.2) = -1.1$$

$$\textcircled{5} \quad (+3.2) + (-1.9) = +1.3$$

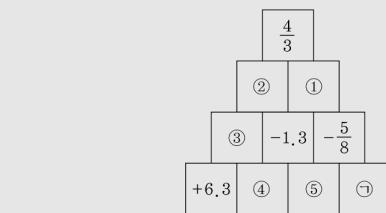
24. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빙칸에 써 넣을 때,  $\odot$ 에 들어갈 수를 구하여라.



[배점 5, 중상]

▶  $-\frac{16}{15}$

해설



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \left(-\frac{13}{10}\right) + \left(-\frac{5}{8}\right) = \left(-\frac{54}{40}\right) + \left(-\frac{25}{40}\right) = -\frac{77}{40} \\ & -\frac{77}{40} + \textcircled{2} = \frac{4}{3}, \quad \textcircled{2} = \frac{4}{3} + \frac{77}{40} \text{ 이므로 } \textcircled{2} = \frac{160}{120} + \frac{231}{120} = \frac{391}{120} \\ \textcircled{3} + (-1.3) & = \frac{391}{120} \text{ 이므로 } \textcircled{3} = \frac{391}{120} + \frac{13}{10} = \frac{391}{120} + \frac{156}{120} = \frac{547}{120} \\ & \frac{547}{120} = (+6.3) + \textcircled{4} \text{ 이므로 } \textcircled{4} = \frac{547}{120} - (+\frac{63}{10}) = \frac{547}{120} - \frac{756}{120} = -\frac{209}{120} \\ & -\frac{209}{120} + \textcircled{5} = -1.3 \text{ 이므로 } \textcircled{5} = (-1.3) - \left(-\frac{209}{120}\right) = -\frac{13}{10} + \frac{209}{120} = -\frac{156}{120} + \frac{209}{120} = \frac{53}{120} \\ \textcircled{7} + \left(\frac{53}{120}\right) & = -\frac{5}{8} \text{ 이므로 } \textcircled{7} = -\frac{5}{8} - \frac{53}{120} = -\frac{75}{120} - \frac{53}{120} = -\frac{128}{120} = -\frac{16}{15} \end{aligned}$$

25.1 이하의 분모가 5 인 기약분수 중 가장 큰 수는  $A$  ,  
 $-\frac{14}{3}$  이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는  
 $B$  라 할 때,  $A+B+(-0.5)+(-1.7)$  의 값을 구하여라.

[배점 5, 중상]

▶  $-\frac{167}{15}$

해설

$$\begin{aligned} A &= \frac{a}{5}, B = \frac{b}{6} \text{ 라 하면, } A = \frac{a}{5} \leq \frac{5}{5} \text{ 이므로} \\ a &= 4 \quad \therefore A = \frac{4}{5} \\ B &= \frac{b}{6} \geq -\frac{28}{6} \text{ 이므로 } b = -25 \quad \therefore B = -\frac{25}{6} \\ \therefore \frac{4}{5} + \left( -\frac{25}{6} \right) + (-0.5) + (-1.7) &= -\frac{167}{15} \end{aligned}$$