

1. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9}$$

- ①  $9\frac{1}{9}$       ②  $9\frac{11}{18}$       ③  $10\frac{1}{9}$       ④  $10\frac{2}{9}$       ⑤  $10\frac{1}{18}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9} = 9\frac{11}{9} = 10\frac{2}{9}$$

2. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$$

- ①  $8\frac{2}{4}$     ②  $8\frac{3}{4}$     ③  $9\frac{1}{4}$     ④  $9\frac{2}{4}$     ⑤  $9\frac{3}{4}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{4} = 9\frac{2}{4}$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5}$$

- ① 10, 15, 25, 4, 5      ② 2, 12, 14, 2, 4      ③ 11, 19, 30, 5, 5  
④ 5, 20, 25, 4, 5      ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

- ①  $9\frac{2}{7}$       ②  $9\frac{6}{7}$       ③  $10\frac{2}{7}$       ④  $10\frac{5}{7}$       ⑤  $11\frac{2}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} &= (6+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7} \end{aligned}$$

5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 4      ② 3, 8, 11, 1, 4      ③ 2, 6, 8, 1, 1  
④ 9, 20, 29, 4, 1      ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

6.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

- ① 9      ② 10      ③ 11      ④ 12      ⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3+7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

7. 다음 분수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{5}{13} + 3\frac{8}{13}$$

- ① 5      ②  $5\frac{8}{13}$       ③ 6      ④  $6\frac{5}{13}$       ⑤ 7

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{13} + 3\frac{8}{13} &= (2+3) + \left(\frac{5}{13} + \frac{8}{13}\right) \\ &= 5 + \frac{13}{13} = 5 + 1 = 6 \end{aligned}$$

8. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

(가) $4\frac{5}{12}$	(나) $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12}$	(다) $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12}$
---------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

- ①  $10\frac{5}{12}$     ②  $10\frac{1}{12}$     ③  $9\frac{2}{12}$     ④  $9\frac{4}{12}$     ⑤  $9\frac{9}{12}$

해설

(가)  $4\frac{5}{12}$

(나)  $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12} = 4\frac{9}{12}$

(다)  $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12} = 5\frac{4}{12}$  에서

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (가)를 합하면

$5\frac{4}{12} + 4\frac{5}{12} = 9\frac{9}{12}$  입니다.

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$6\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = (6 + \square) + (\square + \square) = \square + \square = \square$$

①  $2, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$

②  $2, \frac{6}{7}, \frac{2}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$

③  $2, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, 8, \frac{10}{7}, 8\frac{3}{7}$

④  $2, \frac{5}{7}, \frac{3}{7}, 8, \frac{8}{7}, 9\frac{1}{7}$

⑤  $2, \frac{5}{7}, \frac{4}{7}, 8, \frac{9}{7}, 9\frac{2}{7}$

**해설**

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리,  
진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$6\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = (6 + 2) + \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) = 8 + \frac{7}{7} = 9$$

10. 다음 두 수의 합을 구하시오.

$$4\frac{5}{13}, 2\frac{10}{13}$$

- ㉠  $7\frac{2}{13}$     ㉡  $7\frac{15}{26}$     ㉢  $8\frac{1}{13}$     ㉣  $8\frac{2}{13}$     ㉤  $8\frac{3}{13}$

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{5}{13} + 2\frac{10}{13} &= (4+2) + \left(\frac{5}{13} + \frac{10}{13}\right) \\ &= 6 + \frac{15}{13} = 6 + 1\frac{2}{13} \\ &= 7\frac{2}{13} \end{aligned}$$

11. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

$$3\frac{16}{19}, 4\frac{15}{19}, \frac{43}{19}$$

- ㉠  $7\frac{1}{19}$     ㉡  $7\frac{4}{19}$     ㉢  $8\frac{1}{19}$     ㉣  $8\frac{2}{19}$     ㉤  $8\frac{4}{19}$

해설

$$\frac{43}{19} = 2\frac{5}{19} \text{ 이므로 } 4\frac{15}{19} > 3\frac{16}{19} > \frac{43}{19} \text{ 입니다.}$$

$$\text{따라서 } 4\frac{15}{19} + 2\frac{5}{19} = 6\frac{20}{19} = 7\frac{1}{19}$$

12. 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{7}{9}$$

- ①  $3\frac{11}{18}$     ②  $3\frac{8}{9}$     ③  $4\frac{1}{9}$     ④  $4\frac{2}{9}$     ⑤  $4\frac{3}{9}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{4}{9} + 1\frac{7}{9} &= (2+1) + \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{9}\right) \\ &= 3 + \frac{11}{9} \\ &= 3 + 1\frac{2}{9} = 4\frac{2}{9} \end{aligned}$$

13. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르시오.

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7}$$

① (1)  $14\frac{16}{24}$  (2)  $15\frac{2}{14}$

③ (1)  $14\frac{1}{12}$  (2)  $15\frac{7}{2}$

⑤ (1)  $13\frac{16}{24}$  (2)  $14\frac{9}{14}$

② (1)  $14\frac{4}{12}$  (2)  $15\frac{2}{7}$

④ (1)  $\frac{16}{24}$  (2)  $\frac{9}{14}$

해설

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12} = 13\frac{16}{12} = 14\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7} = 14\frac{9}{7} = 15\frac{2}{7}$$

14. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7\frac{1}{4} + 5\frac{2}{4} + 3\frac{3}{4}$$

$$(2) 3\frac{6}{13} + 5\frac{3}{13} + 7\frac{5}{13}$$

- ① (1)  $15\frac{6}{4}$  (2)  $15\frac{14}{13}$       ② (1) 15 (2) 15
- ③ (1)  $15\frac{6}{12}$  (2)  $15\frac{14}{39}$       ④ (1)  $\frac{21}{4}$  (2)  $\frac{29}{13}$
- ⑤ (1)  $16\frac{2}{4}$  (2)  $16\frac{1}{13}$

해설

$$(1) 7\frac{1}{4} + 5\frac{2}{4} + 3\frac{3}{4} = 12\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4}$$
$$= 15 + \frac{6}{4}$$
$$= 15 + 1\frac{2}{4}$$
$$= 16\frac{2}{4}$$

$$(2) 3\frac{6}{13} + 5\frac{3}{13} + 7\frac{5}{13} = 8\frac{9}{13} + 7\frac{5}{13}$$
$$= 15 + \frac{14}{13}$$
$$= 16\frac{1}{13}$$

15. 밭에서 유진은  $4\frac{3}{5}$  kg의 감자를 캐고, 성식은  $5\frac{4}{5}$  kg의 감자를 캐었습니다. 두 사람이 캐 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

- ①  $4\frac{1}{5}$  kg                      ②  $7\frac{3}{5}$  kg                      ③  $10\frac{2}{5}$  kg  
④  $12\frac{3}{5}$  kg                      ⑤  $13\frac{4}{5}$  kg

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{3}{5} + 5\frac{4}{5} &= (4 + 5) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) = 9 + \frac{7}{5} \\ &= 9 + 1\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5}(\text{kg}) \end{aligned}$$

16. 채영이는 책의  $23\frac{3}{10}$  쪽을 읽고, 지섭이는  $21\frac{6}{10}$  쪽을 읽었습니다.

채영이와 지섭이가 읽은 책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

- ① 44쪽                      ②  $44\frac{6}{10}$ 쪽                      ③  $44\frac{9}{10}$ 쪽  
④ 45쪽                      ⑤  $45\frac{1}{10}$ 쪽

해설

$$\begin{aligned} 23\frac{3}{10} + 21\frac{6}{10} &= (23 + 21) + \left(\frac{3}{10} + \frac{6}{10}\right) \\ &= 44 + \frac{9}{10} = 44\frac{9}{10}(\text{쪽}) \end{aligned}$$

17. 학교에서 집까지는  $1\frac{1}{8}$  km이고, 집에서 놀이터까지는  $2\frac{4}{8}$  km입니다.

학교에서 집을 지나 놀이터까지는 몇 km입니까?

- ①  $3\frac{5}{8}$  km      ②  $4\frac{4}{8}$  km      ③  $5\frac{3}{8}$  km  
④  $6\frac{2}{8}$  km      ⑤  $6\frac{1}{8}$  km

해설

$$1\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8}(\text{km})$$

18.  $1\frac{3}{7}$  보다  $1\frac{4}{7}$  만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

- ① 2      ②  $2\frac{5}{7}$       ③ 3      ④  $3\frac{1}{7}$       ⑤ 4

해설

$$1\frac{3}{7} + 1\frac{4}{7} = 2\frac{7}{7} = 3$$

따라서 3 이 됩니다.

19.  $2\frac{4}{9}$  보다  $3\frac{5}{9}$  만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

- ① 5      ②  $5\frac{1}{9}$       ③  $5\frac{7}{9}$       ④ 6      ⑤  $6\frac{1}{9}$

해설

$$2\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{9}{9} = 6$$

따라서 6 이 됩니다.

20. 한 변의 길이가  $2\frac{3}{5}$  cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

①  $2\frac{3}{5}$  cm

②  $4\frac{3}{5}$  cm

③  $7\frac{3}{5}$  cm

④  $7\frac{4}{5}$  cm

⑤  $8\frac{1}{5}$  cm

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{5} + 2\frac{3}{5} + 2\frac{3}{5} &= 6 + \left(\frac{3+3+3}{5}\right) \\ &= 6 + \frac{9}{5} \\ &= 7\frac{4}{5}(\text{cm}) \end{aligned}$$

21. 민석이의 책가방의 무게는  $5\frac{7}{9}$ kg 이고, 채영이의 책가방의 무게는  $4\frac{3}{9}$ kg입니다. 두 사람 모두의 책가방의 무게를 구하시오.

①  $9\frac{3}{9}$ kg

②  $10\frac{1}{9}$ kg

③  $10\frac{7}{9}$ kg

④  $11\frac{1}{9}$ kg

⑤  $11\frac{4}{9}$ kg

해설

$$5\frac{7}{9} + 4\frac{3}{9} = 9 + \frac{10}{9} = 9 + 1\frac{1}{9} = 10\frac{1}{9}(\text{kg})$$

22. 중현이와 지은이가 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 중현이가 도화지  $2\frac{4}{9}$ 장에 색을 칠했고, 지은이는  $1\frac{2}{9}$ 장에 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 도화지는 몇 장입니까?

- ①  $3\frac{2}{9}$ 장    ②  $3\frac{6}{9}$ 장    ③  $3\frac{8}{9}$ 장    ④  $4\frac{2}{9}$ 장    ⑤  $4\frac{6}{9}$ 장

해설

두 사람이 색을 칠한 도화지는

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9} \text{ 입니다.}$$

23. 승현이는 동화책을 어제는  $1\frac{7}{16}$  권, 오늘은  $1\frac{10}{16}$  권 읽었습니다. 승현이가 어제 오늘 모두 몇 권을 읽었는지 구하시오.

- ①  $3\frac{1}{16}$  권      ②  $3\frac{2}{16}$  권      ③  $3\frac{3}{16}$  권  
④  $3\frac{4}{16}$  권      ⑤  $3\frac{5}{16}$  권

해설

$$1\frac{7}{16} + 1\frac{10}{16} = 2 + \frac{17}{16} = 3\frac{1}{16}(\text{권})$$

24. 빵을 진영이는  $2\frac{5}{11}$  개를 먹었고, 지훈이는  $2\frac{8}{11}$  개를 먹었습니다. 두 사람이 먹은 빵은 모두 몇 개인지 구하시오.

①  $4\frac{3}{11}$  개

②  $4\frac{8}{11}$  개

③  $4\frac{9}{11}$  개

④  $5\frac{2}{11}$  개

⑤  $5\frac{3}{11}$  개

해설

$$2\frac{5}{11} + 2\frac{8}{11} = 4 + \frac{13}{11} = 5\frac{2}{11} (\text{개})$$

25. 다빈이는 약수터까지 올라가는 데  $20\frac{2}{7}$  분이 걸렸고, 약수터에서 다시 내려오는 데  $15\frac{6}{7}$  분이 걸렸습니다. 주영이가 약수터를 다녀오는 데 걸린 시간은 모두 몇 분인지 구하시오.

- ①  $35\frac{5}{7}$  분      ②  $35\frac{6}{7}$  분      ③  $36\frac{1}{7}$  분  
④  $36\frac{2}{7}$  분      ⑤  $36\frac{5}{7}$  분

해설

$$\begin{aligned} 20\frac{2}{7} + 15\frac{6}{7} &= (20 + 15) + \left(\frac{2}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 35 + \frac{8}{7} = 35 + 1\frac{1}{7} = 36\frac{1}{7}(\text{분}) \end{aligned}$$

26. 물이  $1\frac{6}{10}$  L 들어 있는 그릇에  $\frac{9}{10}$  L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

- ①  $1\frac{8}{10}$  L    ②  $1\frac{13}{20}$  L    ③  $2\frac{3}{20}$  L    ④  $2\frac{4}{10}$  L    ⑤  $2\frac{5}{10}$  L

해설

$$1\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} + \frac{9}{10} = 2\frac{5}{10}(\text{L})$$

27. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를  $3\frac{3}{4}$  장 사용하였고, 잎을 접는 데  $1\frac{2}{4}$  장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하시오.

① 5장

②  $5\frac{1}{4}$  장

③ 6장

④  $6\frac{1}{4}$  장

⑤  $6\frac{2}{4}$  장

해설

$$3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = 4 + \frac{5}{4} = 4 + 1\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4} \text{ (장)}$$

28. 윤정이는 집에 페인트 칠을 하는데 노란색 페인트  $6\frac{3}{7}$ L, 파란색 페인트  $5\frac{6}{7}$ L를 사용했습니다. 윤정이가 사용한 페인트는 모두 몇 L 인지 구하시오.

①  $4\frac{4}{7}$ L

②  $6\frac{6}{7}$ L

③  $11\frac{3}{14}$ L

④  $12\frac{2}{7}$ L

⑤  $14\frac{9}{14}$ L

해설

$$6\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = 11 + \frac{9}{7} = 11 + 1\frac{2}{7} = 12\frac{2}{7}(\text{L})$$

29. 호동이는 고기를 아침에  $1\frac{5}{8}$ kg, 점심에  $1\frac{7}{8}$ kg 을 먹었습니다. 호동이가 아침과 점심에 섭취한 고기는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

①  $8\frac{4}{8}$ kg

②  $7\frac{10}{8}$ kg

③  $5\frac{7}{8}$ kg

④  $2\frac{3}{8}$ kg

⑤  $3\frac{4}{8}$ kg

해설

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{7}{8} = 2 + \frac{12}{8} = 2 + 1\frac{4}{8} = 3\frac{4}{8}(\text{kg})$$

30. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6}$$

- ①  $2\frac{2}{6}$     ②  $2\frac{3}{6}$     ③  $\frac{3}{6}$     ④  $3\frac{3}{6}$     ⑤  $3\frac{5}{6}$

해설

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = 2\frac{3}{6}$$

31. 다음 뺄셈을 하시오.

$$5\frac{3}{6} - 3\frac{2}{6}$$

- ①  $\frac{1}{6}$       ②  $1\frac{1}{6}$       ③  $2\frac{1}{6}$       ④  $2\frac{2}{6}$       ⑤  $2\frac{4}{6}$

해설

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

32. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$1\frac{9}{10}, 5\frac{7}{10}$$

- ①  $3\frac{7}{10}$     ②  $3\frac{8}{10}$     ③  $4\frac{3}{10}$     ④  $4\frac{5}{10}$     ⑤  $4\frac{8}{10}$

해설

$$5\frac{7}{10} - 1\frac{9}{10} = 4\frac{17}{10} - 1\frac{9}{10} = 3\frac{8}{10}$$

33. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{9}{11}, 5\frac{3}{11}$$

- ①  $2\frac{5}{11}$     ②  $2\frac{6}{11}$     ③  $3\frac{3}{11}$     ④  $3\frac{5}{11}$     ⑤  $3\frac{6}{11}$

해설

$$5\frac{3}{11} - 2\frac{9}{11} = 4\frac{14}{11} - 2\frac{9}{11} = 2\frac{5}{11}$$

34. [보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오.

보기

$$5\frac{8}{10} - 1\frac{3}{10} = \frac{58}{10} - \frac{13}{10} = \frac{45}{10} = 4\frac{5}{10}$$

$$(1) 4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10}$$

$$(2) 3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9}$$

① (1)  $4\frac{4}{10}$  (2)  $3\frac{4}{9}$

③ (1)  $2\frac{4}{10}$  (2)  $2\frac{4}{9}$

⑤ (1)  $1\frac{4}{10}$  (2)  $1\frac{4}{9}$

② (1)  $2\frac{3}{10}$  (2)  $2\frac{3}{9}$

④ (1)  $1\frac{4}{10}$  (2)  $2\frac{4}{9}$

해설

대분수를 가분수로 고쳐 계산한 후, 다시 대분수로 답을 하는 문제입니다.

$$(1) 4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10} = \frac{48}{10} - \frac{25}{10} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$$

$$(2) 3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} = \frac{31}{9} - \frac{10}{9} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9}$$

35. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

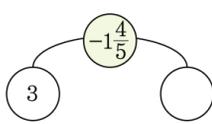
- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{4}{8}$       ③  $\frac{6}{8}$       ④  $1\frac{1}{8}$       ⑤  $1\frac{6}{8}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$2 - \frac{10}{8} = \frac{16}{8} - \frac{10}{8} = \frac{6}{8}$$

36. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



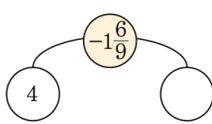
- ①  $2\frac{1}{5}$     ②  $1\frac{3}{5}$     ③  $1\frac{1}{5}$     ④  $\frac{3}{5}$     ⑤  $\frac{1}{5}$

**해설**

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

37. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



- ①  $3\frac{3}{9}$     ②  $3\frac{1}{9}$     ③  $2\frac{7}{9}$     ④  $2\frac{3}{9}$     ⑤  $\frac{3}{9}$

**해설**

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$4 - 1\frac{6}{9} = 3\frac{9}{9} - 1\frac{6}{9} = 2\frac{3}{9}$$

38. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, 에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

보기

$$11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$$

$$15 - 7\frac{3}{8} = \textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}} - 7\frac{3}{8} = \textcircled{4}\frac{\textcircled{5}}{8}$$

- ① 15      ② 8      ③ 8      ④ 7      ⑤ 5

해설

$$15 - 7\frac{3}{8} = 14\frac{8}{8} - 7\frac{3}{8} = 7\frac{5}{8}$$

- ① 14, ② 8, ③ 8, ④ 7, ⑤ 5

39. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4 - 1\frac{9}{15}$$

- ①  $1\frac{3}{15}$     ②  $1\frac{6}{15}$     ③  $2\frac{3}{15}$     ④  $2\frac{6}{15}$     ⑤  $2\frac{9}{15}$

해설

$$4 - 1\frac{9}{15} = 3\frac{15}{15} - 1\frac{9}{15} = 2\frac{6}{15}$$

40. 다음 중 답이 가장 작은 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5}$

②  $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5}$

③  $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5}$

④  $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5}$

⑤  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

해설

①  $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5} = 1\frac{7}{5} = 2\frac{2}{5}$

②  $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5} = 5\frac{9}{5} = 6\frac{4}{5}$

③  $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5} = 7\frac{8}{5} - 6\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}$

④  $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{13}{5} = 6\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

따라서 답이 가장 작은 것은 ⑤번입니다.

41. [보기]와 같이 대분수를 계산하시오.

보기

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20}$$

- ①  $3\frac{18}{20}$     ②  $3\frac{14}{20}$     ③  $3\frac{10}{20}$     ④  $2\frac{18}{20}$     ⑤  $2\frac{16}{20}$

해설

분수의 뺄셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺄셈을 합니다. 그런데 분수끼리 뺄 수 없으면 자연수의 1만큼을 분수로 고친 후 뺍니다.

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20} = 5\frac{35}{20} - 3\frac{17}{20} = 2\frac{18}{20}$$

42. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1\frac{4}{9} - 1\frac{3}{9} = \frac{1}{9}$

②  $2\frac{2}{8} - \frac{4}{8} = 1\frac{6}{8}$

③  $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$

④  $4\frac{7}{21} - 3\frac{4}{21} = 1\frac{3}{21}$

⑤  $3\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} = \frac{3}{6}$

해설

분모가 같은 진분수의 뺄셈은 분모는 그대로 쓰고 분자끼리 서로 뺍니다.

③  $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$

43. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1\frac{11}{10} - 1\frac{4}{10} = \frac{7}{10}$

③  $1\frac{11}{13} - \frac{10}{13} = 1\frac{1}{13}$

⑤  $5\frac{8}{9} - 3\frac{2}{9} = 2\frac{6}{9}$

②  $6\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 1\frac{8}{12}$

④  $8\frac{6}{7} - 7\frac{1}{7} = 1\frac{5}{7}$

해설

②  $6\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 5\frac{13}{12} - 5\frac{5}{12} = \frac{8}{12}$

44. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

- ①  $\frac{3}{8}$       ②  $\frac{4}{8}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $\frac{6}{8}$       ⑤  $\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$$

45. 다음 분수의 뺄셈을 계산한 것을 차례대로 고르시오.

$$(1) 5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7}$$

$$(2) 11\frac{5}{13} - 2\frac{12}{13}$$

① (1)  $3\frac{6}{7}$  (2)  $9\frac{6}{13}$

③ (1)  $2\frac{1}{7}$  (2)  $8\frac{7}{13}$

⑤ (1)  $2\frac{1}{7}$  (2)  $8\frac{6}{13}$

② (1)  $3\frac{6}{14}$  (2)  $9\frac{6}{26}$

④ (1)  $2\frac{6}{7}$  (2)  $8\frac{6}{13}$

해설

$$(1) 5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7} = 4\frac{9}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$$

$$(2) 11\frac{5}{13} - 2\frac{12}{13} = 10\frac{18}{13} - 2\frac{12}{13} = 8\frac{6}{13}$$

46. 다음 분수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5}$$

$$(2) 7\frac{2}{4} - 3\frac{3}{4}$$

① (1)  $3\frac{2}{5}$  (2)  $4\frac{3}{4}$

③ (1)  $3\frac{3}{5}$  (2)  $4\frac{2}{4}$

⑤ (1)  $1\frac{4}{5}$  (2)  $2\frac{3}{4}$

② (1)  $3\frac{2}{5}$  (2)  $3\frac{2}{4}$

④ (1)  $2\frac{4}{5}$  (2)  $3\frac{3}{4}$

해설

$$(1) 4\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} = 3\frac{8}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$(2) 7\frac{2}{4} - 3\frac{3}{4} = 6\frac{6}{4} - 3\frac{3}{4} = 3\frac{3}{4}$$

47. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{5}{9} - 2\frac{7}{9}$$

$$(2) 5\frac{3}{11} - 1\frac{6}{11}$$

① (1)  $2\frac{2}{9}$  (2)  $4\frac{3}{11}$

③ (1)  $1\frac{7}{9}$  (2)  $3\frac{8}{11}$

⑤ (1)  $1\frac{7}{9}$  (2)  $3\frac{3}{11}$

② (1)  $2\frac{7}{9}$  (2)  $4\frac{3}{11}$

④ (1)  $1\frac{2}{9}$  (2)  $3\frac{8}{11}$

해설

$$(1) 4\frac{5}{9} - 2\frac{7}{9} = 3\frac{14}{9} - 2\frac{7}{9} = 1\frac{7}{9}$$

$$(2) 5\frac{3}{11} - 1\frac{6}{11} = 4\frac{14}{11} - 1\frac{6}{11} = 3\frac{8}{11}$$

48. 다음 중 계산 결과가 5 보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

- ①  $4\frac{9}{4} - 1\frac{7}{4}$       ②  $8\frac{6}{10} - \frac{40}{10}$       ③  $2\frac{7}{8} - 1\frac{6}{8}$   
④  $\frac{71}{5} - \frac{42}{5}$       ⑤  $3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5}$

해설

- ①  $4\frac{9}{4} - 1\frac{7}{4} = 3\frac{2}{4}$   
②  $8\frac{6}{10} - \frac{40}{10} = \frac{86}{10} - \frac{40}{10} = \frac{46}{10} = 4\frac{6}{10}$   
③  $2\frac{7}{8} - 1\frac{6}{8} = 1\frac{1}{8}$   
④  $\frac{71}{5} - \frac{42}{5} = \frac{29}{5} = 5\frac{4}{5}$   
⑤  $3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = (3-1) + (\frac{3}{5} - \frac{1}{5}) = 2\frac{2}{5}$

49. 다음 중 계산 결과가 4보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

- ①  $2\frac{5}{8} - 1\frac{4}{8}$       ②  $4\frac{5}{7} - \frac{4}{7}$       ③  $2\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$   
④  $\frac{31}{6} - \frac{19}{6}$       ⑤  $9\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5}$

해설

- ①  $2\frac{5}{8} - 1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{8}$   
②  $4\frac{5}{7} - \frac{4}{7} = 4\frac{1}{7}$   
③  $2\frac{2}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{11}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{5}{9}$   
④  $\frac{31}{6} - \frac{19}{6} = \frac{12}{6} = 2$   
⑤  $9\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5} = 8\frac{6}{5} - 5\frac{2}{5} = 3\frac{4}{5}$

50. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

- ①  $\frac{9}{10}$     ②  $\frac{8}{10}$     ③  $\frac{5}{10}$     ④  $\frac{4}{10}$     ⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

51. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$8 - 3\frac{4}{7}$$

- ①  $5\frac{3}{7}$     ②  $5\frac{1}{7}$     ③  $5\frac{5}{7}$     ④  $4\frac{3}{7}$     ⑤  $4\frac{1}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 8 - 3\frac{4}{7} &= 7\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = (7-3) + \left(\frac{7}{7} - \frac{4}{7}\right) = 4 + \frac{3}{7} \\ &= 4\frac{3}{7} \end{aligned}$$

52. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5 - 2\frac{7}{9}$	㉡ $7 - 6\frac{1}{9}$	㉢ $10 - 7\frac{3}{9}$
----------------------	----------------------	-----------------------

- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉠, ㉢, ㉡      ③ ㉡, ㉠, ㉢  
④ ㉡, ㉢, ㉠      ⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$$\text{㉠ } 5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$$

$$\text{㉡ } 7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\text{㉢ } 10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면  
㉡, ㉠, ㉢입니다.

53. 다음 중 계산 결과가 9에 가장 가까운 것을 고르면 무엇입니까?

①  $10 - 1\frac{2}{7}$

②  $12 - 3\frac{5}{7}$

③  $15 - 5\frac{6}{7}$

④  $16 - 7\frac{2}{7}$

⑤  $18 - 8\frac{1}{7}$

해설

①  $10 - 1\frac{2}{7} = 9\frac{7}{7} - 1\frac{2}{7} = 8\frac{5}{7}$

②  $12 - 3\frac{5}{7} = 11\frac{7}{7} - 3\frac{5}{7} = 8\frac{2}{7}$

③  $15 - 5\frac{6}{7} = 14\frac{7}{7} - 5\frac{6}{7} = 9\frac{1}{7}$

④  $16 - 7\frac{2}{7} = 15\frac{7}{7} - 7\frac{2}{7} = 8\frac{5}{7}$

⑤  $18 - 8\frac{1}{7} = 17\frac{7}{7} - 8\frac{1}{7} = 9\frac{6}{7}$

9와 계산 결과의 차가 작을수록 9에 가까운 수입니다.

$9 - \text{①} = \frac{2}{7}, 9 - \text{②} = \frac{5}{7}$

$\text{③} - 9 = \frac{1}{7}, 9 - \text{④} = \frac{2}{7}$

$\text{⑤} - 9 = \frac{6}{7}$

따라서 9에 가장 가까운 식은 ③입니다.

54. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

㉠ $5 - 1\frac{7}{13}$	㉡ $7 - 3\frac{1}{13}$	㉢ $10 - 5\frac{11}{13}$
-----------------------	-----------------------	-------------------------

- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉠, ㉢, ㉡      ③ ㉡, ㉠, ㉢  
④ ㉢, ㉠, ㉡      ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

$$\text{㉠ } 5 - 1\frac{7}{13} = 4\frac{13}{13} - 1\frac{7}{13} = 3\frac{6}{13}$$

$$\text{㉡ } 7 - 3\frac{1}{13} = 6\frac{13}{13} - 3\frac{1}{13} = 3\frac{12}{13}$$

$$\text{㉢ } 10 - 5\frac{11}{13} = 9\frac{13}{13} - 5\frac{11}{13} = 4\frac{2}{13}$$

계산결과가 큰 순서대로 나열하면  
㉢, ㉡, ㉠입니다.

55.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7} = \square + \frac{\square}{7} = \square$$

$$(2) 7\frac{11}{13} + 3\frac{2}{13} = \square + \frac{\square}{13} = \square$$

㉠ (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 11

㉡ (1) 7, 9, 10 (2) 13, 10, 11

㉢ (1) 7, 10, 9 (2) 13, 11, 10

㉣ (1) 10, 7, 9 (2) 11, 13, 10

㉤ (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 14

해설

$$(1) 4\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7} = 9 + \frac{7}{7} = 10$$

$$(2) 7\frac{11}{13} + 3\frac{2}{13} = 10 + \frac{13}{13} = 11$$

56. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{20}{9}, 2\frac{5}{9}, 1\frac{8}{9}, \frac{16}{9}, 1\frac{5}{9}$$

- ①  $3\frac{7}{9}$     ②  $3\frac{8}{9}$     ③ 4    ④  $4\frac{1}{9}$     ⑤  $4\frac{2}{9}$

해설

$$2\frac{5}{9} = \frac{23}{9}, 1\frac{8}{9} = \frac{17}{9}, 1\frac{5}{9} = \frac{14}{9} \text{ 이므로}$$

$$1\frac{5}{9} < \frac{16}{9} < 1\frac{8}{9} < \frac{20}{9} < 2\frac{5}{9} \text{ 입니다.}$$

가장 큰 수는  $2\frac{5}{9}$ , 가장 작은 수는  $1\frac{5}{9}$  이므로

$$\rightarrow 2\frac{5}{9} + 1\frac{5}{9} = 3 + \frac{10}{9} = 3 + 1\frac{1}{9} = 4\frac{1}{9}$$

57. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9}$$

$$(2) 6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18}$$

① (1)  $11\frac{1}{9}$  (2)  $12\frac{1}{18}$

② (1)  $10\frac{10}{9}$  (2)  $11\frac{17}{18}$

③ (1)  $\frac{20}{9}$  (2)  $\frac{12}{18}$

④ (1)  $10\frac{10}{18}$  (2)  $11\frac{19}{36}$

⑤ (1) 12 (2)  $11\frac{1}{2}$

해설

$$(1) 4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9} = 10 + \frac{10}{9} = 11\frac{1}{9}$$

$$(2) 6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18} = 11 + \frac{19}{18} = 12\frac{1}{18}$$

58. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{5}{13} + 5\frac{8}{13}$$

- ①  $7\frac{10}{13}$     ②  $7\frac{11}{13}$     ③  $7\frac{12}{13}$     ④ 8    ⑤  $8\frac{1}{13}$

해설

$$2\frac{5}{13} + 5\frac{8}{13} = 7 + \frac{13}{13} = 7 + 1 = 8$$

59.  안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

- ①  $40\frac{32}{44}$     ②  $40\frac{43}{44}$     ③  $40\frac{32}{44}$     ④  $41\frac{43}{44}$     ⑤  $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$
$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

60. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$$

- ① (1)  $\frac{31}{12}$  (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$   
 ② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$   
 ③ (1)  $26\frac{16}{12}$  (2)  $28\frac{19}{15}$  (3)  $20\frac{24}{14}$   
 ④ (1)  $27\frac{4}{12}$  (2)  $29\frac{6}{13}$  (3)  $21\frac{10}{14}$   
 ⑤ (1)  $27\frac{4}{24}$  (2)  $29\frac{4}{30}$  (3)  $21\frac{10}{28}$

해설

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$$

$$= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$$