

1. 다음 식을 계산하시오.

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

① $\frac{1}{8}$

② $\frac{4}{8}$

③ $\frac{6}{8}$

④ $1\frac{1}{8}$

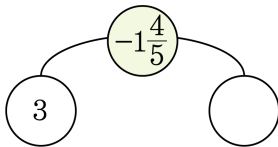
⑤ $1\frac{6}{8}$

해설

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

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

2. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



① $2\frac{1}{5}$

② $1\frac{3}{5}$

③ $1\frac{1}{5}$

④ $\frac{3}{5}$

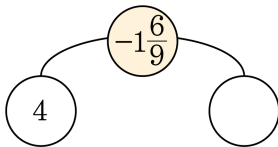
⑤ $\frac{1}{5}$

해설

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

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

3. 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.

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

4. 식용유 $\frac{22}{7}$ L가 있습니다. 이 식용유를 1L들이 병에 담으려고 합니다.
병은 모두 몇 개가 필요하겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

$$\frac{22}{7} = 3\frac{1}{7} = 1 + 1 + 1 + \frac{1}{7} \text{ 이므로}$$

1L들의 병 4개에 식용유를 모두 담을 수 있습니다.

5. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 더해야 할 것을 빼었더니 $1\frac{4}{5}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면,

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

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

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

바르게 계산하면

$$\begin{aligned} 4\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} &= (4 + 2) + \left(\frac{2+3}{5}\right) \\ &= 6 + \frac{5}{5} = 6 + 1 = 7 \end{aligned}$$

6. 물 $\frac{53}{6}$ L가 있습니다. 이 물을 2L들이 물병에 담으려고 합니다. 물병은 모두 몇 개가 필요하겠는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 5 개

해설

$$\frac{53}{6} = 8\frac{5}{6} = 2 + 2 + 2 + 2 + \frac{5}{6} \text{ 이므로}$$

2L들의 병 5개에 물을 모두 담을 수 있습니다.

7. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

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

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

(4) $9\frac{5}{10} - 7\frac{6}{10}$

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{2}{3}$

▷ 정답 : (2) $\frac{2}{3}$

▷ 정답 : (3) $2\frac{3}{4}$

▷ 정답 : (4) $1\frac{9}{10}$

▷ 정답 : (5) $1\frac{4}{7}$

해설

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

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

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

(4) $9\frac{5}{10} - 7\frac{6}{10} = 8\frac{15}{10} - 7\frac{6}{10} = 1\frac{9}{10}$

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

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: $1\frac{2}{4}$

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

9. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

(1) $3\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7}$

(2) $19\frac{3}{12} - 12\frac{7}{12}$

(3) $8\frac{10}{17} - 4\frac{15}{17}$

(4) $13\frac{4}{7} - 11\frac{5}{7}$

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{2}{7}$

▷ 정답 : (2) $6\frac{8}{12}$

▷ 정답 : (3) $3\frac{12}{17}$

▷ 정답 : (4) $1\frac{6}{7}$

▷ 정답 : (5) $3\frac{5}{9}$

해설

(1) $3\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 1\frac{2}{7}$

(2) $19\frac{3}{12} - 12\frac{7}{12} = 18\frac{15}{12} - 12\frac{7}{12} = 6\frac{8}{12}$

(3) $8\frac{10}{17} - 4\frac{15}{17} = 7\frac{27}{17} - 4\frac{15}{17} = 3\frac{12}{17}$

(4) $13\frac{4}{7} - 11\frac{5}{7} = 12\frac{11}{7} - 11\frac{5}{7} = 1\frac{6}{7}$

(5) $5\frac{3}{9} - 1\frac{7}{9} = 4\frac{12}{9} - 1\frac{7}{9} = 3\frac{5}{9}$