



05

차시

분수의 뺄셈(4)

1. 분수의 덧셈과 뺄셈

Step 1 개념 익히기

05-1 분모가 같은 대분수의 뺄셈 유형 01~05

» 분모가 같고 진분수 부분끼리 뺄 수 없는 대분수의 뺄셈

방법 1 빼지는 분수에서 1만큼을 분수로 바꾸어 자연수끼리, 분수끼리 빼기

$$\begin{aligned}
 4\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} &= 3\frac{7}{6} - 2\frac{4}{6} \\
 &\quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{\text{1만큼을 분수로}} \\
 &= (3-2) + \left(\frac{7}{6} - \frac{4}{6}\right) \\
 &= 1 + \frac{3}{6} = 1\frac{3}{6}
 \end{aligned}$$

주의 빼지는 분수에서 1만큼을 분수로 바꿀 때 분자는 분모만큼 커짐에 주의합니다.

예) $4\frac{1}{6} \rightarrow 3\frac{7}{6}$

분모만큼 더하기 (1 → 7)
1만큼 빼기 (4 → 3)

참고 두 대분수의 뺄셈을 할 때에는 먼저 진분수 부분을 비교하여 진분수 부분끼리 뺄 수 있는지를 확인합니다.

방법 2 대분수를 가분수로 바꾸어 분자끼리 빼기

$$4\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} = \frac{25}{6} - \frac{16}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

가분수는 대분수로

$4\frac{1}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 25개, $2\frac{4}{6}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 16개이므로 $4\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 $25 - 16 = 9$ (개)입니다.

참고 분모가 같은 가분수의 뺄셈은 분모가 같은 진분수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.

주의 대분수를 가분수로 바꿀 때에는 분모의 값을 잘 살펴 바꾸도록 합니다.

[01~08] 계산해 보세요.

01 $3\frac{5}{7} - 1\frac{6}{7}$

02 $7\frac{3}{6} - 2\frac{4}{6}$

03 $5\frac{2}{8} - 1\frac{5}{8}$

04 $6\frac{7}{9} - 2\frac{8}{9}$

05 $4\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5}$

06 $8\frac{4}{10} - 2\frac{5}{10}$

07 $9\frac{6}{13} - 4\frac{9}{13}$

08 $7\frac{3}{14} - 3\frac{8}{14}$



05 차시

분수의 뺄셈(4)

Step 1 개념 익히기

05-1 분모가 같은 대분수의 뺄셈 유형 01~05

» 분모가 같고 진분수 부분끼리 뺄 수 없는 대분수의 뺄셈

방법 1 빼지는 분수에서 1만큼을 분수로 바꾸어 자연수끼리, 분수끼리 빼기

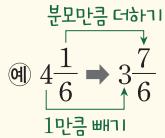
$$4\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} = 3\frac{7}{6} - 2\frac{4}{6}$$

1만큼을 분수로

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

$$= 1 + \frac{3}{6} = 1\frac{3}{6}$$

주의 빼지는 분수에서 1만큼을 분수로 바꿀 때 분자는 분모만큼 커짐에 주의합니다.



참고 두 대분수의 뺄셈을 할 때에는 먼저 진분수 부분을 비교하여 진분수 부분끼리 뺄 수 있는지를 확인합니다.

방법 2 대분수를 가분수로 바꾸어 분자끼리 빼기

$$4\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} = \frac{25}{6} - \frac{16}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

가분수는 대분수로

$4\frac{1}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 25개, $2\frac{4}{6}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 16개이므로 $4\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 $25 - 16 = 9$ (개)입니다.

참고 분모가 같은 가분수의 뺄셈은 분모가 같은 진분수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.

주의 대분수를 가분수로 바꿀 때에는 분모의 값을 잘 살펴 바꾸도록 합니다.

[01~08] 계산해 보세요.

01 $3\frac{5}{7} - 1\frac{6}{7} = 1\frac{6}{7}$

풀이 $3\frac{5}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{12}{7} - 1\frac{6}{7} = (2-1) + (\frac{12}{7} - \frac{6}{7}) = 1 + \frac{6}{7} = 1\frac{6}{7}$

02 $7\frac{3}{6} - 2\frac{4}{6} = 4\frac{5}{6}$

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

03 $5\frac{2}{8} - 1\frac{5}{8} = 3\frac{5}{8}$

풀이 $5\frac{2}{8} - 1\frac{5}{8} = 4\frac{10}{8} - 1\frac{5}{8} = (4-1) + (\frac{10}{8} - \frac{5}{8}) = 3 + \frac{5}{8} = 3\frac{5}{8}$

04 $6\frac{7}{9} - 2\frac{8}{9} = 3\frac{8}{9}$

풀이 $6\frac{7}{9} - 2\frac{8}{9} = 5\frac{16}{9} - 2\frac{8}{9} = (5-2) + (\frac{16}{9} - \frac{8}{9}) = 3 + \frac{8}{9} = 3\frac{8}{9}$

05 $4\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{4}{5}$

풀이 $4\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 3\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = (3-1) + (\frac{6}{5} - \frac{2}{5}) = 2 + \frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$

06 $8\frac{4}{10} - 2\frac{5}{10} = 5\frac{9}{10}$

풀이 $8\frac{4}{10} - 2\frac{5}{10} = 7\frac{14}{10} - 2\frac{5}{10} = (7-2) + (\frac{14}{10} - \frac{5}{10}) = 5 + \frac{9}{10} = 5\frac{9}{10}$

07 $9\frac{6}{13} - 4\frac{9}{13} = 4\frac{10}{13}$

풀이 $9\frac{6}{13} - 4\frac{9}{13} = 8\frac{19}{13} - 4\frac{9}{13} = (8-4) + (\frac{19}{13} - \frac{9}{13}) = 4 + \frac{10}{13} = 4\frac{10}{13}$

08 $7\frac{3}{14} - 3\frac{8}{14} = 3\frac{9}{14}$

풀이 $7\frac{3}{14} - 3\frac{8}{14} = 6\frac{17}{14} - 3\frac{8}{14} = (6-3) + (\frac{17}{14} - \frac{8}{14}) = 3 + \frac{9}{14} = 3\frac{9}{14}$

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					