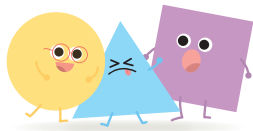


그림으로 개념 잡는 초등 4 수학

4-2



정답 및 해설

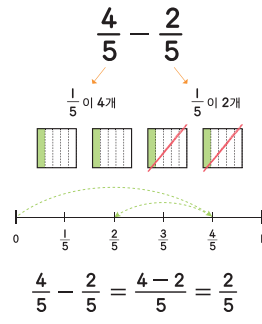
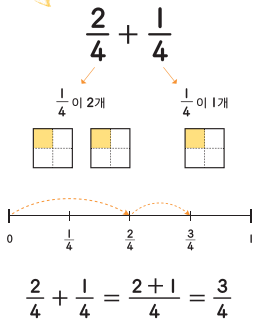
1	분수의 덧셈과 뺄셈	2
2	삼각형	14
3	소수의 덧셈과 뺄셈	20
4	사각형	33
5	꺾은선그래프	39
6	다각형	46

14 15

개념
= **쑥쑥**

분자끼리만 계산!

1. 분수의 덧셈과 뺄셈 (1)



$\frac{\triangle}{\square} + \frac{\star}{\square} = \frac{\triangle + \star}{\square}$

$\frac{\triangle}{\square} - \frac{\star}{\square} = \frac{\triangle - \star}{\square}$

개념
익히기

계산해 보세요.

정답 2p



1 $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$

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

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

14 ... 초등수학 4학년 2학기

개념
다지기

계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.

정답 2p

1 $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} > \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$

2 $\frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{3}{10} + \frac{6}{10}$

3 $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} < \frac{7}{9} - \frac{4}{9}$

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

5 $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} > \frac{1}{7} + \frac{4}{7}$

6 $\frac{6}{8} - \frac{5}{8} < \frac{5}{6} - \frac{4}{6}$

7 $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} > \frac{3}{5} - \frac{1}{5}$

1. 분수의 덧셈과 뺄셈 ... 15

18 19

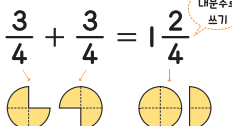
개념
= **쑥쑥**

$1 = \frac{\square}{\square}$

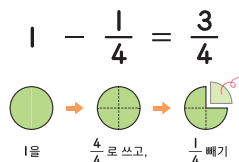
2. 분수의 덧셈과 뺄셈 (2)

계산 결과가 1보다 크면?

1-(진분수)



$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3+3}{4}$
 $= \frac{6}{4}$
 $= 1\frac{2}{4}$



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

$1 - \frac{\triangle}{\square} = \frac{\square - \triangle}{\square}$

개념
익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

정답 2p



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

2 $\frac{6}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6+4}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

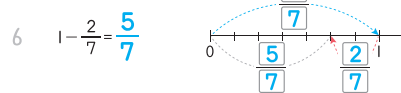
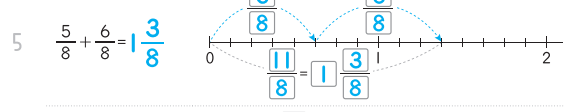
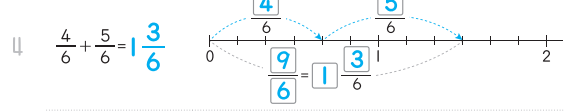
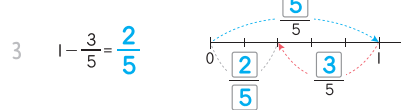
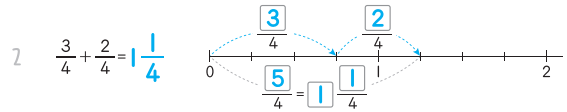
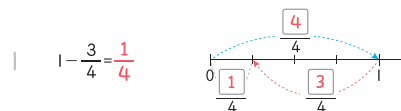
3 $1 - \frac{1}{10} = \frac{10}{10} - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$

18 ... 초등수학 4학년 2학기

개념
다지기

식을 보고 수직선의 빈칸을 알맞게 채워 계산하세요.

정답 2p



1. 분수의 덧셈과 뺄셈 ... 19

$$1 \quad \frac{6}{10} + \frac{?}{10} < 1 \frac{2}{10} \rightarrow \frac{6}{10} + \frac{?}{10} < \frac{12}{10}$$

분자만 비교하면 $6 + ? < 12$ 이므로, $?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5입니다.

$$2 \quad 1 - \frac{?}{6} > \frac{2}{6} \rightarrow \frac{6}{6} - \frac{?}{6} > \frac{2}{6}$$

분자만 비교하면 $6 - ? > 2$ 이므로, $?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

$$3 \quad \frac{1}{7} + \frac{?}{7} < \frac{6}{7}$$

분자만 비교하면 $1 + ? < 6$ 이므로, $?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.

$$4 \quad \frac{7}{8} - \frac{?}{8} > \frac{4}{8}$$

분자만 비교하면 $7 - ? > 4$ 이므로, $?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2입니다.

$$5 \quad \frac{?}{4} + \frac{2}{4} < 1 \frac{2}{4} \rightarrow \frac{?}{4} + \frac{2}{4} < \frac{6}{4}$$

분자만 비교하면 $? + 2 < 6$ 이므로, $?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

$$6 \quad 1 - \frac{?}{9} > \frac{5}{9} \rightarrow \frac{9}{9} - \frac{?}{9} > \frac{5}{9}$$

분자만 비교하면 $9 - ? > 5$ 이므로, $?$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

? 에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

20

1 $\frac{6}{10} + \frac{?}{10} < 1 \frac{2}{10} \rightarrow ? = 1, 2, 3, 4, 5$

2 $1 - \frac{?}{6} > \frac{2}{6} \rightarrow ? = 1, 2, 3$

3 $\frac{1}{7} + \frac{?}{7} < \frac{6}{7} \rightarrow ? = 1, 2, 3, 4$

4 $\frac{7}{8} - \frac{?}{8} > \frac{4}{8} \rightarrow ? = 1, 2$

5 $\frac{?}{4} + \frac{2}{4} < 1 \frac{2}{4} \rightarrow ? = 1, 2, 3$

6 $1 - \frac{?}{9} > \frac{5}{9} \rightarrow ? = 1, 2, 3$

20 ... 초등수학 4학년 2학기

개념
퍼즐 풀기

$+$ $\div$ $\times$

21

두 진분수의 분자를 □, △로
표시 식을 만들어 보

정답 4p

물음에 답하세요.

1 분모가 8인 두 진분수가 있습니다.
합이 $\frac{6}{8}$, 차가 $\frac{4}{8}$ 인 두 진분수를 구하세요. $\rightarrow (\frac{5}{8}, \frac{1}{8})$

2 분모가 5인 두 진분수가 있습니다.
합이 1, 차가 $\frac{1}{5}$ 인 두 진분수를 구하세요. $\rightarrow (\frac{3}{5}, \frac{2}{5})$

3 분모가 4인 두 진분수가 있습니다.
합이 $1\frac{1}{4}$, 차가 $\frac{1}{4}$ 인 두 진분수를 구하세요. $\rightarrow (\frac{3}{4}, \frac{2}{4})$

4 분모가 9인 두 진분수가 있습니다.
합이 $\frac{7}{9}$, 차가 $\frac{3}{9}$ 인 두 진분수를 구하세요. $\rightarrow (\frac{5}{9}, \frac{2}{9})$

5 분모가 6인 두 진분수가 있습니다.
합이 $1\frac{3}{6}$, 차가 $\frac{1}{6}$ 인 두 진분수를 구하세요. $\rightarrow (\frac{5}{6}, \frac{4}{6})$

6 분모가 7인 두 진분수가 있습니다.
합이 $\frac{4}{7}$, 차가 $\frac{2}{7}$ 인 두 진분수를 구하세요. $\rightarrow (\frac{3}{7}, \frac{1}{7})$

1. 분수의 덧셈과 뺄셈 ... 21

1 분모가 8인 두 진분수를 $\frac{\square}{8}, \frac{\triangle}{8}$ 라 하면
 $\frac{\square}{8} + \frac{\triangle}{8} = \frac{6}{8}, \frac{\square}{8} - \frac{\triangle}{8} = \frac{4}{8}$ 입니다.

두 분수의 차가 $\frac{4}{8}$ 인 경우

$$\rightarrow \frac{7}{8}, \frac{3}{8} \quad \frac{6}{8}, \frac{2}{8} \quad \frac{5}{8}, \frac{1}{8}$$

두 분수의 합 : $\frac{10}{8} = 1\frac{2}{8} \quad \frac{8}{8} = 1 \quad (\frac{6}{8})$

따라서 두 분수는 $\frac{5}{8}, \frac{1}{8}$ 입니다.

2 분모가 5인 두 진분수를 $\frac{\square}{5}, \frac{\triangle}{5}$ 라 하면
 $\frac{\square}{5} + \frac{\triangle}{5} = 1 = \frac{5}{5}, \frac{\square}{5} - \frac{\triangle}{5} = \frac{1}{5}$ 입니다.

두 분수의 합이 $\frac{5}{5}$ 인 경우

$$\rightarrow \frac{4}{5}, \frac{1}{5} \quad \frac{3}{5}, \frac{2}{5}$$

두 분수의 차 : $\frac{3}{5} \quad (\frac{1}{5})$

따라서 두 분수는 $\frac{3}{5}, \frac{2}{5}$ 입니다.

4 분모가 9인 두 진분수를 $\frac{\square}{9}, \frac{\triangle}{9}$ 라 하면
 $\frac{\square}{9} + \frac{\triangle}{9} = \frac{7}{9}, \frac{\square}{9} - \frac{\triangle}{9} = \frac{3}{9}$ 입니다.

두 분수의 합이 $\frac{7}{9}$ 인 경우

$$\rightarrow \frac{6}{9}, \frac{1}{9} \quad \frac{5}{9}, \frac{2}{9} \quad \frac{4}{9}, \frac{3}{9}$$

두 분수의 차 : $\frac{5}{9} \quad (\frac{3}{9}) \quad \frac{1}{9}$

따라서 두 분수는 $\frac{5}{9}, \frac{2}{9}$ 입니다.

6 분모가 7인 두 진분수를 $\frac{\square}{7}, \frac{\triangle}{7}$ 라 하면
 $\frac{\square}{7} + \frac{\triangle}{7} = \frac{4}{7}, \frac{\square}{7} - \frac{\triangle}{7} = \frac{2}{7}$ 입니다.

두 분수의 합이 $\frac{4}{7}$ 인 경우

$$\rightarrow \frac{3}{7}, \frac{1}{7} \quad \frac{2}{7}, \frac{2}{7}$$

두 분수의 차 : $(\frac{2}{7}) \quad 0$

따라서 두 분수는 $\frac{3}{7}, \frac{1}{7}$ 입니다.

3 분모가 4인 두 진분수를 $\frac{\square}{4}, \frac{\triangle}{4}$ 라 하면
 $\frac{\square}{4} + \frac{\triangle}{4} = 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}, \frac{\square}{4} - \frac{\triangle}{4} = \frac{1}{4}$ 입니다.

두 분수의 차가 $\frac{1}{4}$ 인 경우

$$\rightarrow \frac{3}{4}, \frac{2}{4} \quad \frac{2}{4}, \frac{1}{4}$$

두 분수의 합 : $(\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}) \quad \frac{3}{4}$

따라서 두 분수는 $\frac{3}{4}, \frac{2}{4}$ 입니다.

5 분모가 6인 두 진분수를 $\frac{\square}{6}, \frac{\triangle}{6}$ 라 하면
 $\frac{\square}{6} + \frac{\triangle}{6} = 1\frac{3}{6} = \frac{9}{6}, \frac{\square}{6} - \frac{\triangle}{6} = \frac{1}{6}$ 입니다.

두 분수의 차가 $\frac{1}{6}$ 인 경우

$$\rightarrow \frac{5}{6}, \frac{4}{6} \quad \frac{4}{6}, \frac{3}{6} \quad \frac{3}{6}, \frac{2}{6} \quad \frac{2}{6}, \frac{1}{6}$$

두 분수의 합 : $(\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}) \quad \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{3}{6}$

따라서 두 분수는 $\frac{5}{6}, \frac{4}{6}$ 입니다.



끼리끼리 더하기

3. 대분수의 덧셈 (1)

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

★ 17+24

1	7
+	24
십의 자리는 십의 자리끼리	
일의 자리는 일의 자리끼리	

↓ 받아올림!

1	7
+	24
4	1

그림으로

2	2
+	13
자연수는 자연수끼리	
분수는 분수끼리	

↓ 받아올림!

식으로

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

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

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

$$= 4\frac{1}{4}$$


빈칸을 알맞게 채우세요.

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



계산에 보세요.

- $1\frac{4}{5} + 3\frac{3}{5} = (1+3) + (\frac{4}{5} + \frac{3}{5}) = 4 + \frac{7}{5} = 4 + 1\frac{2}{5} = 5\frac{2}{5}$
- $2\frac{5}{8} + 1\frac{2}{8} = (2+1) + (\frac{5}{8} + \frac{2}{8}) = 3\frac{7}{8}$
- $7\frac{1}{4} + 5\frac{2}{4} = (7+5) + (\frac{1}{4} + \frac{2}{4}) = 12\frac{3}{4}$
- $3\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3} = (3+4) + (\frac{2}{3} + \frac{2}{3}) = 7 + \frac{4}{3} = 7 + 1\frac{1}{3} = 8\frac{1}{3}$
- $2\frac{2}{5} + 3\frac{2}{5} = (2+3) + (\frac{2}{5} + \frac{2}{5}) = 5\frac{4}{5}$
- $2\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6} = (2+1) + (\frac{5}{6} + \frac{2}{6}) = 3 + \frac{7}{6} = 3 + 1\frac{1}{6} = 4\frac{1}{6}$
- $6\frac{8}{9} + 4\frac{5}{9} = (6+4) + (\frac{8}{9} + \frac{5}{9}) = 10 + \frac{13}{9} = 10 + 1\frac{4}{9} = 11\frac{4}{9}$

정답 및 해설



가분수로 바꿔서 계산!

4. 대분수의 덧셈 (2)

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

대분수를 가분수로!

그림으로

2	2
+	13
자연수는 자연수끼리	
분수는 분수끼리	

↓ 받아올림!

식으로

$$2\frac{2}{4} + 1\frac{3}{4} = \frac{10}{4} + \frac{7}{4}$$

$$= \frac{17}{4}$$

$$= 4\frac{1}{4}$$


대분수를 가분수로 나타내는 과정입니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

- $2\frac{1}{6} \xrightarrow{6 \times 2 = \boxed{12}} \frac{\boxed{12}}{\boxed{6}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{13}}{\boxed{6}}$
- $3\frac{2}{3} \xrightarrow{3 \times 3 = \boxed{9}} \frac{\boxed{9}}{\boxed{3}} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} = \frac{\boxed{11}}{\boxed{3}}$
- $7\frac{1}{2} \xrightarrow{\boxed{2} \times 7 = \boxed{14}} \frac{\boxed{14}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{2}}$



빈칸을 알맞게 채우세요.

- $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{4}} + \frac{\boxed{6}}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{4}} = \boxed{3}\frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}$
- $3\frac{3}{5} + 5\frac{3}{5} = \frac{\boxed{18}}{\boxed{5}} + \frac{\boxed{28}}{\boxed{5}} = \frac{\boxed{46}}{\boxed{5}} = \boxed{9}\frac{\boxed{1}}{\boxed{5}}$
- $2\frac{6}{7} + 4\frac{2}{7} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{7}} + \frac{\boxed{30}}{\boxed{7}} = \frac{\boxed{50}}{\boxed{7}} = \boxed{7}\frac{\boxed{1}}{\boxed{7}}$
- $8\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{3}} + \frac{\boxed{7}}{\boxed{3}} = \frac{\boxed{32}}{\boxed{3}} = \boxed{10}\frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$
- $1\frac{4}{9} + 3\frac{3}{9} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}} + \frac{\boxed{30}}{\boxed{9}} = \frac{\boxed{34}}{\boxed{9}} = \boxed{3}\frac{\boxed{7}}{\boxed{9}}$
- $6\frac{7}{8} + 1\frac{5}{8} = \frac{\boxed{55}}{\boxed{8}} + \frac{\boxed{13}}{\boxed{8}} = \frac{\boxed{68}}{\boxed{8}} = \boxed{8}\frac{\boxed{4}}{\boxed{8}}$
- $7\frac{2}{10} + 5\frac{6}{10} = \frac{\boxed{72}}{\boxed{10}} + \frac{\boxed{56}}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{128}}{\boxed{10}} = \boxed{12}\frac{\boxed{8}}{\boxed{10}}$

개념 풀이하기 26

개념 같아줄 대분수로 나타냈을 때 자연수 부분이 얼마인지 보면 되겠지~

빈칸에 들어갈 수 있는 덧셈식에 ○표 하세요.

1 $3 < \square < 4$ $1\frac{6}{8} + 2\frac{5}{8} = 3 + \frac{11}{8} = 3 + 1\frac{3}{8} = 4\frac{3}{8}$ $2\frac{1}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7}{3} + \frac{5}{3} = \frac{12}{3} = 4$

2 $4 < \square < 5$ $1\frac{15}{9} + 2\frac{4}{9} = \frac{15}{9} + \frac{22}{9} = \frac{37}{9} = 4\frac{1}{9}$ $\frac{14}{6} + \frac{17}{6} = \frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$ $3\frac{4}{7} + 1\frac{6}{7} = 4 + \frac{10}{7} = 4 + 1\frac{3}{7} = 5\frac{3}{7}$

3 $5 < \square < 6$ $1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 4 + \frac{2}{2} = 4 + 1 = 5$ $\frac{7}{4} + 2\frac{3}{4} = \frac{7}{4} + \frac{11}{4} = \frac{18}{4} = 4\frac{2}{4}$ $2\frac{7}{8} + 2\frac{5}{8} = 4 + \frac{12}{8} = 4 + 1\frac{4}{8} = 5\frac{4}{8}$

4 $3 < \square < 5$ $\frac{9}{5} + \frac{8}{5} = \frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$ $\frac{10}{3} + 1\frac{2}{3} = \frac{10}{3} + \frac{5}{3} = \frac{15}{3} = 5$ $1\frac{3}{9} + 1\frac{6}{9} = 2 + \frac{9}{9} = 2 + 1 = 3$

5 $4 < \square < 6$ $2\frac{1}{6} + \frac{9}{6} = \frac{13}{6} + \frac{9}{6} = \frac{22}{6} = 3\frac{4}{6}$ $1\frac{4}{10} + 2\frac{3}{10} = 3 + \frac{7}{10} = 3\frac{7}{10}$ $\frac{11}{7} + 4\frac{1}{7} = \frac{11}{7} + \frac{29}{7} = \frac{40}{7} = 5\frac{5}{7}$

6 $3 < \square < 4$ $2\frac{4}{9} + 2\frac{6}{9} = 4 + \frac{10}{9} = 4 + 1\frac{1}{9} = 5\frac{1}{9}$ $1\frac{2}{5} + \frac{9}{5} = \frac{7}{5} + \frac{9}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$ $\frac{5}{2} + \frac{7}{2} = \frac{12}{2} = 6$

26 ... 초등수학 4학년 2학기

개념 풀이하기 27

문장을 읽고 알맞은 식을 세워서~

식을 세우고 답을 구하세요.

1 사과 한 상자의 무게가 $4\frac{1}{4}$ kg이고, 복숭아 한 상자의 무게가 $3\frac{2}{4}$ kg입니다. 사과 한 상자와 복숭아 한 상자의 무게의 합은 몇 kg일까요?

→ 식: $4\frac{1}{4} + 3\frac{2}{4} = 7\frac{3}{4}$ → 답: $7\frac{3}{4}$ kg

2 높이가 $\frac{9}{8}$ m인 서랍장 위에 높이가 $\frac{5}{8}$ m인 책꽂이를 놓았습니다. 전체 높이는 몇 m일까요?

→ 식: $\frac{9}{8} + \frac{5}{8} = \frac{14}{8} = 1\frac{6}{8}$ → 답: $1\frac{6}{8}$ m

3 체육대회를 하는 동안 은서네 반 학생들은 주스 $8\frac{5}{7}$ L과 콜라 $\frac{24}{7}$ L를 마셨습니다. 은서네 반 학생들이 마신 음료수는 모두 몇 L일까요?

→ 식: $8\frac{5}{7} + \frac{24}{7} = 12\frac{1}{7}$ → 답: $12\frac{1}{7}$ L

4 설탕 1 kg 중에서 딸기잼을 만드는 데 $\frac{7}{20}$ kg을 사용했습니다. 남은 설탕은 몇 kg일까요?

→ 식: $1 - \frac{7}{20} = \frac{13}{20}$ → 답: $\frac{13}{20}$ kg

5 고궁에서 박물관까지의 거리는 $\frac{23}{9}$ km, 박물관에서 공원까지의 거리는 $6\frac{7}{9}$ km입니다. 고궁에서 박물관을 거쳐 공원까지 가는 거리는 몇 km일까요?

→ 식: $\frac{23}{9} + 6\frac{7}{9} = 2\frac{7}{9} + 6\frac{7}{9} = 8 + \frac{12}{9} = 8 + 1\frac{3}{9} = 9\frac{3}{9}$ → 답: $9\frac{3}{9}$ km

1. 분수의 덧셈과 뺄셈 ... 27

개념 풀이하기 28

끼리끼리 또는 가분수로 바꿔서!

5. 대분수의 뺄셈 (1)

자연수는 자연수끼리 분수는 분수끼리

가분수로 바꿔서

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

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

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

빈칸에 +, - 중 알맞은 기호를 쓰세요.

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

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

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

28 ... 초등수학 4학년 2학기

개념 풀이하기 29

끼리끼리 빼거나, 가분수로 바꿔서 빼기~

빈 칸에 두 수의 차를 쓰세요.

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

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

3 $\frac{48}{9} - \frac{20}{9} = 3\frac{1}{9}$

4 $\frac{17}{3} - 3\frac{1}{3} = 5\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$

5 $5\frac{7}{8} - \frac{12}{8} = \frac{47}{8} - \frac{12}{8} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$

6 $4\frac{7}{10} - 2\frac{3}{10} = 2\frac{4}{10}$

7 $\frac{26}{6} - \frac{13}{6} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$

8 $\frac{11}{4} - 1\frac{1}{4} = 1\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

1. 분수의 덧셈과 뺄셈 ... 29

30

개념 다지기

수직선에서 ★과 ☆이 나타내는 수를 대분수로 쓰고, 두 분수의 차를 구하세요.

1. $\star: 3\frac{5}{6}$ $\star: 2\frac{2}{6}$ 차: $3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = 1\frac{3}{6}$

2. $\star: 5\frac{6}{8}$ $\star: 4\frac{2}{8}$ 차: $5\frac{6}{8} - 4\frac{2}{8} = 1\frac{4}{8}$

3. $\star: 1\frac{4}{7}$ $\star: 2\frac{5}{7}$ 차: $2\frac{5}{7} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{1}{7}$

4. $\star: 4\frac{7}{10}$ $\star: 3\frac{6}{10}$ 차: $4\frac{7}{10} - 3\frac{6}{10} = 1\frac{1}{10}$

5. $\star: 1\frac{1}{9}$ $\star: 1\frac{7}{9}$ 차: $1\frac{7}{9} - 1\frac{1}{9} = \frac{6}{9}$

31

개념 다지기

대분수로만 만들어진 뺄셈식에서 ☆과 ♥의 합이 가장 클 때, ☆, ♥를 각각 구하세요.

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

2. $6\frac{\star}{6} - 4\frac{\heartsuit}{6} = 2\frac{4}{6}$

3. $8\frac{\star}{4} - 3\frac{\heartsuit}{4} = 5\frac{1}{4}$

4. $3\frac{\star}{7} - 2\frac{\heartsuit}{7} = 1\frac{5}{7}$

5. $9\frac{\star}{8} - 6\frac{\heartsuit}{8} = 3\frac{5}{8}$

6. $7\frac{\star}{10} - 3\frac{\heartsuit}{10} = 4\frac{6}{10}$

30 - 초등수학 4학년 2학기

1. 분수의 덧셈과 뺄셈 - 31

31쪽

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

$$\rightarrow \frac{\star}{5} - \frac{\heartsuit}{5} = \frac{2}{5}$$

분자만 살펴보면 $\star - \heartsuit = 2$ 이므로, 차가 2이면서 분모 5보다 작은 두 수는 4와 2, 3과 1입니다. 그중 합이 가장 큰 경우는 $\star = 4, \heartsuit = 2$ 입니다.

$$2 \quad 6\frac{\star}{6} - 4\frac{\heartsuit}{6} = 2 + \left(\frac{\star}{6} - \frac{\heartsuit}{6}\right) = 2\frac{4}{6}$$

$$\rightarrow \frac{\star}{6} - \frac{\heartsuit}{6} = \frac{4}{6}$$

분자만 살펴보면 $\star - \heartsuit = 4$ 이므로, 차가 4이면서 분모 6보다 작은 두 수는 $\star = 5, \heartsuit = 1$ 뿐입니다.

$$3 \quad 8\frac{\star}{4} - 3\frac{\heartsuit}{4} = 5 + \left(\frac{\star}{4} - \frac{\heartsuit}{4}\right) = 5\frac{1}{4}$$

$$\rightarrow \frac{\star}{4} - \frac{\heartsuit}{4} = \frac{1}{4}$$

분자만 살펴보면 $\star - \heartsuit = 1$ 이므로, 차가 1이면서 분모 4보다 작은 두 수는 3과 2, 2와 1입니다. 그중 합이 가장 큰 경우는 $\star = 3, \heartsuit = 2$ 입니다.

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

$$\rightarrow \frac{\star}{7} - \frac{\heartsuit}{7} = \frac{5}{7}$$

분자만 살펴보면 $\star - \heartsuit = 5$ 이므로, 차가 5이면서 분모 7보다 작은 두 수는 $\star = 6, \heartsuit = 1$ 뿐입니다.

$$5 \quad 9\frac{\star}{8} - 6\frac{\heartsuit}{8} = 3 + \left(\frac{\star}{8} - \frac{\heartsuit}{8}\right) = 3\frac{5}{8}$$

$$\rightarrow \frac{\star}{8} - \frac{\heartsuit}{8} = \frac{5}{8}$$

분자만 살펴보면 $\star - \heartsuit = 5$ 이므로, 차가 5이면서 분모 8보다 작은 두 수는 7과 2, 6과 1입니다. 그중 합이 가장 큰 경우는 $\star = 7, \heartsuit = 2$ 입니다.

$$6 \quad 7\frac{\star}{10} - 3\frac{\heartsuit}{10} = 4 + \left(\frac{\star}{10} - \frac{\heartsuit}{10}\right) = 4\frac{6}{10}$$

$$\rightarrow \frac{\star}{10} - \frac{\heartsuit}{10} = \frac{6}{10}$$

분자만 살펴보면 $\star - \heartsuit = 6$ 이므로, 차가 6이면서 분모 10보다 작은 두 수는 9와 3, 8과 2, 7과 1입니다. 그중 합이 가장 큰 경우는 $\star = 9, \heartsuit = 3$ 입니다.

개념
= **썩썩** ×

자연수를 분수의 모양으로

자연수 중의 1을 분수로

4 = $4 \frac{0}{3}$

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

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

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

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

자연수 전부를 분수로

$4 = \frac{3 \times 4}{3} = \frac{12}{3}$

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

$= \frac{12-5}{3} = \frac{7}{3}$

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

6. (자연수)-(대분수)

빼는 분수만큼 그림에 ×표 하고, 빈칸을 알맞게 채우세요.

※ ×표의 위치가 어디든 ×표를 하고 남은 조각의 수가 같으면 정답입니다.

개념 익히기

자연수의 1만큼을 분수로 나타내려고 합니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

1 $7 = 6 \frac{4}{4}$

2 $2 = 1 \frac{15}{15}$

3 $5 = 4 \frac{9}{9}$

정답 8p

개념 다지기

1 2 3

자연수에서 1만큼 분수로 빼면서 자연수는 자연수끼리 분수는 분수끼리 빼는 거야~

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

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

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

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

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

정답 8p

개념 다지기

전부 가분수로 바꿔서 생각하면 되겠다~

34 35

뺄셈식을 수직선으로 나타냈습니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

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

2 $4 - 2 \frac{2}{5} = \frac{20}{5} - \frac{12}{5} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$

3 $3 - 1 \frac{3}{6} = \frac{18}{6} - \frac{9}{6} = \frac{9}{6} = 1 \frac{3}{6}$

4 $5 - 2 \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{9}{4} = \frac{11}{4} = 2 \frac{3}{4}$

정답 8p

개념 다지기

1만큼 분수로 바꾸거나, 둘 다 가분수로 바꾸거나!

계산해 보세요.

1 $5 - 1 \frac{2}{9} = \frac{45}{9} - \frac{14}{9} = \frac{31}{9} = 3 \frac{7}{9}$

3 $6 - 1 \frac{2}{3} = \frac{54}{3} - \frac{14}{3} = \frac{40}{3} = 13 \frac{1}{3}$

5 $3 - 1 \frac{6}{8} = \frac{24}{8} - \frac{14}{8} = \frac{10}{8} = 1 \frac{5}{4}$

7 $5 - 2 \frac{3}{7} = \frac{35}{7} - \frac{14}{7} = \frac{21}{7} = 3$

정답 8p

개념
풀이

문장을 읽고 알맞은
식을 세워 봐~

42

식물 세우고 답을 구하세요. 정답 10p

1 지난 일주일 동안 윤하는 $4\frac{2}{7}$ 시간 운동했고, 성민이는 $3\frac{6}{7}$ 시간 운동했습니다. 윤하는 성민이보다 몇 시간 더 운동했을까요?

→ 식: $4\frac{2}{7} - 3\frac{6}{7} = \frac{3}{7}$ → 답: $\frac{3}{7}$ 시간

2 선물을 포장하는 데 선경이는 리본 $3\frac{1}{4}$ m를 사용했고, 슬비는 리본 $1\frac{3}{4}$ m를 사용했습니다. 선경이는 슬비보다 리본을 몇 m 더 사용했을까요?

→ 식: $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4}$ → 답: $1\frac{2}{4}$ m

3 은영이네 집에서 도서관까지의 거리는 $2\frac{2}{8}$ km이고, 서점까지의 거리는 $4\frac{5}{8}$ km입니다. 은영이네 집에서 도서관은 서점보다 몇 km 더 가까울까요?

→ 식: $4\frac{5}{8} - 2\frac{2}{8} = 2\frac{3}{8}$ → 답: $2\frac{3}{8}$ km

4 민지는 종이접기를 하면서 색종이 8장 중 $5\frac{2}{3}$ 장을 사용했습니다. 남은 색종이는 몇 장 일까요?

→ 식: $8 - 5\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$ → 답: $2\frac{1}{3}$ 장

5 소금이 $7\frac{1}{5}$ kg 담겨 있던 통에 구멍이 생겨 $3\frac{4}{5}$ kg만 남았습니다. 빠져나간 소금의 무게는 몇 kg일까요?

→ 식: $7\frac{1}{5} - 3\frac{4}{5} = 3\frac{2}{5}$ → 답: $3\frac{2}{5}$ kg

42 ... 초등수학 4학년 2학기

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

또는 $4\frac{2}{7} - 3\frac{6}{7} = \frac{30}{7} - \frac{27}{7} = \frac{3}{7}$

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

또는 $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{13}{4} - \frac{7}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$

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

또는 $8 - 5\frac{2}{3} = \frac{24}{3} - \frac{17}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$

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

또는 $7\frac{1}{5} - 3\frac{4}{5} = \frac{36}{5} - \frac{19}{5} = \frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$

개념
풀이

반장이 있어도
끼리끼리~

43

□에 들어갈 수 있는 자연수를 쓰세요. 정답 10p

1 $6\frac{1}{7} - \square\frac{5}{7} = 2\frac{3}{7}$ → 3

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

3 $9\frac{6}{10} - \square\frac{3}{10} = 5\frac{3}{10}$ → 4

4 $6\frac{2}{9} - \square\frac{7}{9} = 1\frac{4}{9}$ → 4

5 $6\frac{7}{8} - 3\frac{\square}{8} = 3\frac{1}{8}$ → 6

6 $8\frac{3}{5} - \square\frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$ → 5

43 ... 초등수학 4학년 2학기

$$1 \quad 6\frac{1}{7} - \square\frac{5}{7} = 2\frac{3}{7}$$

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

→ $(5 - \square) + \frac{3}{7} = 2\frac{3}{7}$

(5 - □)가 2와 같아야 하므로, □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 3입니다.

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

→ $(5 - 1) + (\frac{4}{6} - \frac{\square}{6}) = 4\frac{2}{6}$

→ $4 + (\frac{4}{6} - \frac{\square}{6}) = 4\frac{2}{6}$

$(\frac{4}{6} - \frac{\square}{6})$ 가 $\frac{2}{6}$ 와 같아야 하므로, 분자만 살펴보면 $4 - \square = 2$ 여야 합니다.

따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 2입니다.

$$3 \quad 9\frac{6}{10} - \boxed{?}\frac{3}{10} = 5\frac{3}{10}$$

$$\rightarrow (9 - \boxed{?}) + \left(\frac{6}{10} - \frac{3}{10}\right) = 5\frac{3}{10}$$

$$\rightarrow (9 - \boxed{?}) + \frac{3}{10} = 5\frac{3}{10}$$

$(9 - \boxed{?})$ 가 5와 같아야 하므로, $\boxed{?}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 4입니다.

$$5 \quad 6\frac{7}{8} - 3\frac{\boxed{?}}{8} = 3\frac{1}{8}$$

$$\rightarrow (6 - 3) + \left(\frac{7}{8} - \frac{\boxed{?}}{8}\right) = 3\frac{1}{8}$$

$$\rightarrow 3 + \left(\frac{7}{8} - \frac{\boxed{?}}{8}\right) = 3\frac{1}{8}$$

$\left(\frac{7}{8} - \frac{\boxed{?}}{8}\right)$ 가 $\frac{1}{8}$ 과 같아야 하므로, 분자만 살펴보면

$$7 - \boxed{?} = 1 \text{ 이어야 합니다.}$$

따라서 $\boxed{?}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 6입니다.

$$4 \quad 6\frac{2}{9} - \boxed{?}\frac{7}{9} = 1\frac{4}{9}$$

$$\rightarrow 5\frac{11}{9} - \boxed{?}\frac{7}{9} = 1\frac{4}{9}$$

$$\rightarrow (5 - \boxed{?}) + \frac{4}{9} = 1\frac{4}{9}$$

$(5 - \boxed{?})$ 가 1과 같아야 하므로, $\boxed{?}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 4입니다.

$$6 \quad 8\frac{3}{5} - \boxed{?}\frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$\rightarrow 7\frac{8}{5} - \boxed{?}\frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$\rightarrow (7 - \boxed{?}) + \frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$(7 - \boxed{?})$ 가 2와 같아야 하므로, $\boxed{?}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 5입니다.

끼리끼리 계산해 보기

★ 자연수의 계산처럼 분수의 계산도 어렵할 수 있어요.

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

1 + 2 = 3
 $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} > 1$
→ 4보다 크다

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = 3 + \frac{6}{4} = 4\frac{2}{4} > 4$$

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

4 - 1 = 3
 $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} < 0$ (x)
빌려 주기
→ 3보다 작다

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

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

4 - 1 = 3
 $\frac{0}{7} - \frac{2}{7} < 0$ (x)
2/7을 더 빼기
→ 3보다 작다

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

다지기

주어진 식의 계산 결과를 어렵하면 수직선의 어느 구간에 있을지 ○표 하세요. (정답 11p)

1. $2\frac{5}{6} + 4\frac{4}{6}$
 $\frac{5}{6} + \frac{4}{6} > 1$
→ 7보다 크다.

2. $9\frac{3}{13} - 6\frac{7}{13}$
빌려 주기: $\frac{3}{13} - \frac{7}{13} < 0$ (x)
→ 3보다 작다.

3. $10 - 4\frac{5}{8}$
 $\frac{0}{8} - \frac{5}{8} < 0$ (x)
5/8을 더 빼기
→ 6보다 작다.

4. $5\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7}$
 $\frac{4}{7} + \frac{6}{7} > 1$
→ 9보다 크다.

5. $6\frac{3}{10} - 5\frac{9}{10}$
빌려 주기: $\frac{3}{10} - \frac{9}{10} < 0$ (x)
→ 1보다 작다.

6. $8 - 1\frac{1}{2}$
 $\frac{0}{2} - \frac{1}{2} < 0$ (x)
1/2을 더 빼기
→ 7보다 작다.

44 ... 초등수학 4학년 2학기

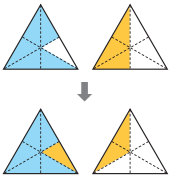
1. 분수의 덧셈과 뺄셈 ... 45

정답 및 해설 ... 11

46

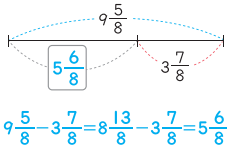
개념
마무리

1 그림을 보고 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



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

2 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



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

3 분모가 4인 진분수를 모두 더하면 얼마일까요?

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

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$$

4 계산해 보세요.

$$(1) \frac{16}{9} + 4\frac{5}{9} = 6\frac{3}{9}$$

$$\frac{16}{9} + 4\frac{5}{9} = \frac{16}{9} + \frac{41}{9} = \frac{57}{9} = 6\frac{3}{9}$$

$$(2) 4\frac{7}{15} - 2\frac{13}{15} = 1\frac{9}{15}$$

$$4\frac{7}{15} - 2\frac{13}{15} = 3\frac{22}{15} - 2\frac{13}{15} = 1\frac{9}{15}$$

5 계산 결과를 어림하여 4보다 크고 5보다 작은 식의 기호를 쓰세요.

$$\textcircled{a} 3\frac{4}{9} + 1\frac{8}{9} : 5\text{보다 크다.}$$

$$\textcircled{b} 4\frac{2}{5} - \frac{4}{5} : 4\text{보다 작다.}$$

$$\textcircled{c} 7\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8} : 5\text{보다 작다.}$$

• ☐ ☒

6 주어진 분수 카드 중에서 합이 7이 되는 분수 카드 2장에 ☒ 표시하세요.



5

$$\textcircled{a} 3\frac{4}{9} + 1\frac{8}{9}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{8}{9} > 1$$

→ 5보다 크다.

$$\textcircled{b} 7\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8}$$

$$\frac{4}{8} - \frac{7}{8} < 0$$

→ 5보다 작다.

$$\textcircled{c} 4\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5} < 0$$

→ 4보다 작다.

각 식을 계산한 결과는 다음과 같습니다.

$$\textcircled{a} : 5\frac{3}{9}$$

$$\textcircled{b} : 3\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{c} : 4\frac{5}{8}$$

6

$7 = \frac{35}{5}$ 이므로, 분자의 합이 35가 되는 두 분수를 찾으면 됩니다.

$$2\frac{3}{5}, 4\frac{1}{5}, \frac{27}{5}, 3\frac{4}{5}, \frac{14}{5}$$

$$\frac{13}{5}, \frac{21}{5}, \frac{19}{5}$$

$$\rightarrow 4\frac{1}{5} + \frac{14}{5} = \frac{21}{5} + \frac{14}{5} = \frac{35}{5} = 7$$

47

정답 12p 1. 분수의 덧셈과 뺄셈

7 계산 결과를 비교하여 ☐ 안에 >, <를 알맞게 쓰세요.

$$1\frac{8}{13} + \frac{6}{13} < 4\frac{1}{13} - 1\frac{12}{13}$$

$$= 1\frac{14}{13} = 2\frac{1}{13}$$

$$= 1 + 1\frac{1}{13} = 2\frac{2}{13}$$

8 규리는 딸이 3 kg 중에 $\frac{17}{12}$ kg을 사용해 딸 가젤을 만들었습니다. 남은 딸기는 몇 kg일까요?

$$3 - \frac{17}{12} = \frac{36}{12} - \frac{17}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12} \text{ kg}$$

9 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

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

$$\frac{17}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8}$$

$$5\frac{1}{8} - \frac{13}{8} = 3\frac{6}{8}$$

$$\frac{17}{8} + 1\frac{4}{8} = 2\frac{1}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8}$$

$$5\frac{1}{8} - \frac{13}{8} = \frac{41}{8} - \frac{13}{8} = \frac{28}{8} = 3\frac{4}{8}$$

10 $3\frac{5}{17}$ 보다 $\frac{9}{17}$ 만큼 큰 수와 $3\frac{5}{17}$ 보다 $\frac{9}{17}$ 만큼 작은 수를 각각 쓰세요.

$$3\frac{14}{17}, 2\frac{13}{17}$$

11 에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

$$1\frac{8}{11} < \frac{6}{11} + \frac{?}{11} < 2\frac{1}{11}$$

• 14, 15, 16

12 주어진 분수 중 2개를 골라 차가 가장 큰 뺄셈식을 만들고 계산해 보세요.

$$8\frac{4}{6}, \frac{49}{6}, 7\frac{1}{6}, \frac{47}{6}$$

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

10

$$3\frac{5}{17}\text{보다 } \frac{9}{17}\text{ 큰 수} \rightarrow 3\frac{5}{17} + \frac{9}{17} = 3\frac{14}{17}$$

$$3\frac{5}{17}\text{보다 } \frac{9}{17}\text{ 작은 수} \rightarrow 3\frac{5}{17} - \frac{9}{17} = 2\frac{22}{17} - \frac{9}{17} = 2\frac{13}{17}$$

11

$$1\frac{8}{11} < \frac{6}{11} + \frac{?}{11} < 2\frac{1}{11}$$

$$\frac{19}{11} < \frac{?}{11} < \frac{23}{11}$$

분자만 비교하면 $19 < 6 + ? < 23$ 이므로, 안에 들어갈 수 있는 자연수는 14, 15, 16입니다.

12

가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 때 차가 가장 큼니다.

$$8\frac{4}{6}, \frac{49}{6}, 7\frac{1}{6}, \frac{47}{6}$$

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

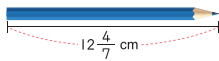
1 2 3

- 13 수 카드 3장 중에서 2장을 골라 $\square$ 안에 써서, 계산 결과가 가장 작은 뺄셈식을 만들고 계산해 보세요.

4 7 8

$$3\frac{4}{14} - 2\frac{8}{14} = \frac{10}{14}$$

- 14 두 연필의 길이의 차는 몇 cm일까요?



식 $\textcircled{\ast}$ $12\frac{4}{7} - 9\frac{6}{7} = 2\frac{5}{7}$

답 $\textcircled{\ast}$ $2\frac{5}{7}$ cm

- 15 분모가 20인 두 진분수의 합이 $\frac{9}{20}$ 이고, 차가 $\frac{5}{20}$ 일 때, 두 진분수를 쓰세요.

$\textcircled{\ast}$ $\frac{7}{20}$, $\frac{2}{20}$

- 16 서우는 $2\frac{3}{8}$ 시간 동안 산을 올라가서 $1\frac{7}{8}$ 시간 동안 산을 내려왔습니다. 서우가 산을 올라갔다 내려오는 데 걸린 시간은 모두 몇 시간일까요?

식 $\textcircled{\ast}$ $2\frac{3}{8} + 1\frac{7}{8} = 4\frac{2}{8}$

답 $\textcircled{\ast}$ $4\frac{2}{8}$ 시간

$$2\frac{3}{8} + 1\frac{7}{8} = 3 + \frac{10}{8} = 3 + 1\frac{2}{8} = 4\frac{2}{8}$$

- 17 찬우가 미술 작품을 만드는 데 색 테이프를 $2\frac{7}{16}$ m 사용했더니 $1\frac{14}{16}$ m가 남았습니다. 찬우가 미술 작품을 만들기 전에 색 테이프가 몇 m 있었을까요?

식 $\textcircled{\ast}$ $2\frac{7}{16} + 1\frac{14}{16} = 4\frac{5}{16}$

답 $\textcircled{\ast}$ $4\frac{5}{16}$ m

$$2\frac{7}{16} + 1\frac{14}{16} = 3 + \frac{21}{16} = 3 + 1\frac{5}{16} = 4\frac{5}{16}$$

- 18 생크림이 4 kg 있습니다. 케이크 1개를 만드는데 생크림이 $1\frac{1}{5}$ kg 필요하다면, 만들 수 있는 케이크는 모두 몇 개이고, 남은 생크림은 몇 kg일까요?

만들 수 있는 케이크는 $\boxed{3}$ 개이고,
남은 생크림은 $\boxed{\frac{2}{5}}$ kg입니다.

시훈형

- 19 다은이는 분수의 뺄셈을 아래와 같이 계산했습니다. 다은이의 계산이 틀린 이유를 쓰고, 바르게 계산한 결과를 구하세요.

다은
 $5 - 4\frac{7}{10}$ 에서
 $5 - 4$ 는 1이니까
 답은 $1\frac{7}{10}$ 이겠네!

틀린 이유 $\textcircled{\ast}$ $5 - 4\frac{7}{10}$ 은 5에서 4를 빼고 $\frac{7}{10}$ 을 더 해야 하는데, $\frac{7}{10}$ 을 빼지 않았습니다.

바르게 계산한 결과 $\textcircled{\ast}$ $\frac{3}{10}$

시훈형

- 20 어떤 수에서 $5\frac{2}{7}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 $2\frac{5}{7}$ 를 뺐더니 $8\frac{3}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 수와 바르게 계산한 결과가 무엇인지 풀이 과정을 쓰고, 답을 구하세요.

풀이 $\textcircled{\ast}$ 어떤 수를 $\square$ 라 하면,

$$\square - 2\frac{5}{7} = 8\frac{3}{7} \text{입니다.}$$

$$\square = 8\frac{3}{7} + 2\frac{5}{7} = 10 + \frac{8}{7}$$

$$= 10 + 1\frac{1}{7} = 11\frac{1}{7}$$

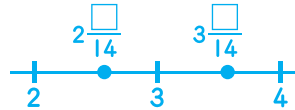
어떤 수는 $11\frac{1}{7}$ 이므로 바르게 계산하

면 $11\frac{1}{7} - 5\frac{2}{7} = 10\frac{8}{7} - 5\frac{2}{7} = 5\frac{6}{7}$ 입니다.

어떤 수 $\textcircled{\ast}$ $11\frac{1}{7}$

바르게 계산한 결과 $\textcircled{\ast}$ $5\frac{6}{7}$

13



두 수가 가까울수록
차가 작아집니다.

$2\frac{2}{14}$ 는 클수록, $3\frac{3}{14}$ 는 작을수록 차가 작아집니다.

$$\rightarrow 3\frac{4}{14} - 2\frac{8}{14} = 2\frac{18}{14} - 2\frac{8}{14} = \frac{10}{14}$$

$$14 \quad 12\frac{4}{7} - 9\frac{6}{7} = 11\frac{11}{7} - 9\frac{6}{7} = 2\frac{5}{7}$$

- 15 분모가 20인 두 진분수를 $\frac{\square}{20}$, $\frac{\triangle}{20}$ 라 하면

$$\frac{\square}{20} + \frac{\triangle}{20} = \frac{9}{20}, \quad \frac{\square}{20} - \frac{\triangle}{20} = \frac{5}{20} \text{입니다.}$$

두 분수의 합이 $\frac{9}{20}$ 인 경우

$$\begin{aligned} & \frac{8}{20} + \frac{1}{20} \xrightarrow{\text{차}} \frac{8}{20} - \frac{1}{20} = \frac{7}{20} \\ & \frac{7}{20} + \frac{2}{20} \xrightarrow{\text{차}} \frac{7}{20} - \frac{2}{20} = \frac{5}{20} \\ & \frac{6}{20} + \frac{3}{20} \xrightarrow{\text{차}} \frac{6}{20} - \frac{3}{20} = \frac{3}{20} \\ & \frac{5}{20} + \frac{4}{20} \xrightarrow{\text{차}} \frac{5}{20} - \frac{4}{20} = \frac{1}{20} \end{aligned}$$

따라서 두 분수는 $\frac{7}{20}$, $\frac{2}{20}$ 입니다.

- 18 케이크를 1개 만들었을 때 남은 생크림

$$\rightarrow 4 - 1\frac{1}{5} = 3\frac{5}{5} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{4}{5} \quad \text{케이크 1개째}$$

케이크를 1개 더 만들었을 때 남은 생크림

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = 1\frac{3}{5} \quad \text{케이크 2개째}$$

케이크를 1개 더 만들었을 때 남은 생크림

$$\rightarrow 1\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{2}{5} \quad \text{케이크 3개째}$$

$\frac{2}{5}$ 에서 $1\frac{1}{5}$ 을 뺄 수 없으므로, 케이크는 3개까지

만들 수 있고 생크림 $\frac{2}{5}$ kg이 남습니다.

$$19 \quad 5 - 4\frac{7}{10} = 4\frac{10}{10} - 4\frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$

또는

$$5 - 4\frac{7}{10} = \frac{50}{10} - \frac{47}{10} = \frac{3}{10}$$