

디딤돌
연산은
수학이다.

정답과
학습지도법

1 분모가 같은 진분수의 덧셈

분수 계산의 첫 단계에 해당하는 학습입니다. 분수가 나타내는 양을 명확히 이해하게 하여 왜 분모는 그대로 두고 분자끼리만 더하는 것인지 알 수 있게 합니다. 계산 결과가 가분수이면 대분수로 나타내도록 하는데 이것은 의무적인 것은 아니며 답을 가분수로 적은 것도 정답으로 인정합니다. 또한 약분에 대해 학습하기 전이므로 결과를 기약분수로 나타내지 않아도 됩니다.

01 수직선을 보고 덧셈하기

8쪽

- ① $\frac{4}{5}, \frac{4}{5}$
- ② $\frac{5}{6}, \frac{5}{6}$
- ③ $\frac{6}{8}, \frac{6}{8}$
- ④ $\frac{7}{9}, \frac{7}{9}$
- ⑤ $\frac{8}{9}, \frac{8}{9}$
- ⑥ $\frac{9}{11}, \frac{9}{11}$

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

02 합이 1보다 작은 두 분수의 덧셈

9~11쪽

- | | |
|-----------------|------------------|
| ① $\frac{3}{4}$ | ② $\frac{4}{5}$ |
| ③ $\frac{5}{7}$ | ④ $\frac{7}{8}$ |
| ⑤ $\frac{6}{9}$ | ⑥ $\frac{8}{11}$ |
| ⑦ $\frac{5}{7}$ | ⑧ $\frac{5}{6}$ |

- ⑨ $\frac{4}{8}$
- ⑪ $\frac{6}{7}$
- ⑬ $\frac{5}{9}$
- ⑮ $\frac{9}{11}$
- ⑰ $\frac{9}{18}$
- ⑲ $\frac{11}{20}$
- ⑳ $\frac{10}{19}$
- ㉓ $\frac{15}{17}$
- ㉕ $\frac{9}{16}$
- ㉗ $\frac{16}{23}$
- ㉙ $\frac{14}{25}$
- ㉛ $\frac{16}{18}$
- ㉝ $\frac{20}{30}$
- ㉞ $\frac{16}{20}$
- ㉟ $\frac{22}{27}$
- ㊱ $\frac{18}{19}$
- ㊳ $\frac{23}{30}$
- ㊵ $\frac{23}{29}$
- ㊶ $\frac{23}{36}$
- ㊸ $\frac{24}{44}$
- ㊹ $\frac{32}{35}$
- ㊺ $\frac{32}{43}$
- ㊻ $\frac{35}{51}$

- ㉚ $\frac{7}{9}$
- ㉜ $\frac{9}{10}$
- ㉞ $\frac{6}{14}$
- ㉟ $\frac{10}{13}$
- ㊱ $\frac{15}{17}$
- ㊳ $\frac{17}{18}$
- ㊵ $\frac{13}{22}$
- ㊶ $\frac{12}{13}$
- ㊸ $\frac{13}{21}$
- ㊹ $\frac{10}{12}$
- ㊺ $\frac{14}{24}$
- ㊻ $\frac{24}{26}$
- ㊼ $\frac{21}{22}$
- ㊽ $\frac{26}{29}$
- ㊾ $\frac{22}{28}$
- ㊿ $\frac{21}{25}$
- ㋀ $\frac{18}{22}$
- ㋁ $\frac{24}{31}$
- ㋂ $\frac{33}{37}$
- ㋃ $\frac{30}{38}$
- ㋄ $\frac{34}{55}$

덧셈의 원리 • 계산 방법 이해

03 합이 1보다 큰 두 분수의 덧셈

12~13쪽

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $1\frac{1}{4}$ | ② $1\frac{2}{5}$ |
| ③ $1\frac{1}{6}$ | ④ $1\frac{1}{3}$ |
| ⑤ $1\frac{2}{7}$ | ⑥ $1\frac{1}{8}$ |
| ⑦ $1\frac{1}{9}$ | ⑧ $1\frac{5}{7}$ |
| ⑨ $1\frac{4}{8}$ | ⑩ $1\frac{4}{9}$ |
| ⑪ $1\frac{2}{6}$ | ⑫ $1\frac{3}{7}$ |
| ⑬ $1\frac{3}{8}$ | ⑭ $1\frac{6}{9}$ |
| ⑮ $1\frac{1}{10}$ | ⑯ $1\frac{3}{11}$ |
| ⑰ $1\frac{3}{14}$ | ⑱ $1\frac{1}{15}$ |
| ⑲ $1\frac{1}{16}$ | ⑳ $1\frac{1}{13}$ |
| ㉑ $1\frac{2}{15}$ | ㉒ $1\frac{2}{16}$ |
| ㉓ $1\frac{7}{13}$ | ㉔ $1\frac{5}{20}$ |
| ㉕ $1\frac{3}{19}$ | ㉖ $1\frac{4}{18}$ |
| ㉗ $1\frac{4}{17}$ | ㉘ $1\frac{3}{21}$ |
| ㉙ $1\frac{2}{22}$ | ㉚ $1\frac{7}{15}$ |
| ㉛ $1\frac{5}{18}$ | ㉜ $1\frac{6}{29}$ |
| ㉝ $1\frac{4}{28}$ | ㉞ $1\frac{11}{27}$ |
| ㉟ $1\frac{11}{33}$ | ㊱ $1\frac{7}{35}$ |

덧셈의 원리 ● 계산 방법 이해

04 셋 이상의 분수의 덧셈

14~15쪽

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① $\frac{3}{4}$ | ② $1\frac{1}{5}$ |
| ③ $1\frac{2}{4}$ | ④ $1\frac{4}{5}$ |
| ⑤ $1\frac{2}{7}$ | ⑥ $1\frac{1}{8}$ |
| ⑦ $1\frac{3}{9}$ | ⑧ $1\frac{2}{10}$ |
| ⑨ $1\frac{1}{5}$ | ⑩ $1\frac{1}{8}$ |
| | ⑪ $1\frac{5}{7}$ |
| | ⑫ $1\frac{5}{10}$ |
| ⑬ $\frac{8}{9}$ | ⑭ $2\frac{2}{5}$ |
| ⑮ $1\frac{4}{6}$ | ⑯ $1\frac{3}{7}$ |
| ⑰ $1\frac{2}{8}$ | ⑱ $1\frac{5}{9}$ |
| ⑲ $2\frac{2}{8}$ | ㉑ $1\frac{7}{9}$ |
| ㉑ $1\frac{6}{7}$ | ㉒ $2\frac{4}{10}$ |
| ㉓ $2\frac{6}{7}$ | ㉔ $3\frac{1}{8}$ |
| ㉕ $2\frac{5}{10}$ | ㉖ $2\frac{5}{9}$ |

덧셈의 원리 ● 계산 방법 이해

05 합이 자연수인 분수의 덧셈

16~17 쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① 1 | ② 1 |
| ③ 1 | ④ 1 |
| ⑤ 1 | ⑥ 1 |
| ⑦ 1 | ⑧ 1 |
| ⑨ 1 | ⑩ 1 |
| ⑪ 1 | ⑫ 1 |
| ⑬ 1 | ⑭ 1 |
| ⑮ 2 | ⑯ 1 |
| ⑰ 2 | ⑱ 2 |
| ⑲ 1 | ⑳ 1 |
| ㉑ 2 | ㉒ 2 |
| ㉓ 1 | ㉔ 2 |
| ㉕ 2 | ㉖ 3 |
| ㉗ 2 | ㉘ 3 |

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

06 여러 가지 분수 더하기

18~19 쪽

- ① $\frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}, 1, 1\frac{1}{8}, 1\frac{2}{8}$
- ② $\frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}, 1, 1\frac{1}{9}, 1\frac{2}{9}$
- ③ $\frac{7}{10}, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}, 1, 1\frac{1}{10}, 1\frac{2}{10}, 1\frac{3}{10}$
- ④ $\frac{7}{11}, \frac{8}{11}, \frac{9}{11}, \frac{10}{11}, 1, 1\frac{1}{11}, 1\frac{2}{11}$
- ⑤ $1\frac{6}{12}, 1\frac{5}{12}, 1\frac{4}{12}, 1\frac{3}{12}, 1\frac{2}{12}, 1\frac{1}{12}, 1, \frac{11}{12}$
- ⑥ $1\frac{4}{15}, 1\frac{3}{15}, 1\frac{2}{15}, 1\frac{1}{15}, 1, \frac{14}{15}, \frac{13}{15}, \frac{12}{15}$
- ⑦ $1\frac{4}{20}, 1\frac{3}{20}, 1\frac{2}{20}, 1\frac{1}{20}, 1, \frac{19}{20}, \frac{18}{20}, \frac{17}{20}$
- ⑧ $1\frac{5}{23}, 1\frac{4}{23}, 1\frac{3}{23}, 1\frac{2}{23}, 1\frac{1}{23}, 1, \frac{22}{23}, \frac{21}{23}$

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

07 다르면서 같은 덧셈

20~21 쪽

- | | |
|---|---|
| ① $\frac{4}{9}, \frac{4}{9}, \frac{4}{9}$ | ② 1, 1, 1 |
| ③ $\frac{6}{7}, \frac{6}{7}, \frac{6}{7}$ | ④ $\frac{7}{8}, \frac{7}{8}, \frac{7}{8}$ |
| ⑤ $\frac{8}{9}, \frac{8}{9}, \frac{3}{9}$ | ⑥ $\frac{9}{10}, \frac{9}{10}, \frac{4}{10}$ |
| ⑦ $\frac{7}{11}, \frac{7}{11}, \frac{7}{11}$ | ⑧ $\frac{10}{13}, \frac{10}{13}, \frac{10}{13}$ |
| ⑨ $\frac{10}{12}, \frac{10}{12}, \frac{10}{12}$ | ⑩ $\frac{13}{16}, \frac{13}{16}, \frac{13}{16}$ |
| ⑪ $\frac{9}{14}, \frac{9}{14}, \frac{4}{14}$ | ⑫ $\frac{11}{15}, \frac{11}{15}, \frac{7}{15}$ |

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

08 계산 결과 어렵하기

22 쪽

- ① $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ 에 ○표
- ② $\frac{5}{9} + \frac{5}{9}, \frac{4}{6} + \frac{3}{6}$ 에 ○표
- ③ $\frac{5}{8} + \frac{6}{8}, \frac{4}{9} + \frac{7}{9}$ 에 ○표
- ④ $\frac{7}{13} + \frac{8}{13}, \frac{12}{17} + \frac{6}{17}$ 에 ○표
- ⑤ $\frac{12}{13} + \frac{8}{13}$ 에 ○표
- ⑥ $\frac{15}{26} + \frac{13}{26}, \frac{16}{30} + \frac{16}{30}$ 에 ○표

덧셈의 감각 • 어렵하기

어렵하기

계산을 하기 전에 가능한 답의 범위를 생각해 보는 것은 계산 원리를 이해하는 데 도움이 될 뿐만 아니라 수와 연산 감각을 길러줍니다. 따라서 정확한 값을 내는 훈련만 반복하는 것이 아니라 연산의 감각을 개발하여 보다 합리적으로 문제를 해결할 수 있는 능력을 길러주세요.

09 같은 분수의 합으로 나타내기

23쪽

- | | |
|---|---|
| ① $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}$ | ② $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}$ |
| ③ $\frac{2}{5}, \frac{2}{5}$ | ④ $\frac{1}{9}, \frac{1}{9}$ |
| ⑤ $\frac{2}{7}, \frac{2}{7}$ | ⑥ $\frac{3}{8}, \frac{3}{8}$ |
| ⑦ $\frac{2}{6}, \frac{2}{6}$ | ⑧ $\frac{2}{9}, \frac{2}{9}$ |
| ⑨ $\frac{3}{7}, \frac{3}{7}$ | ⑩ $\frac{4}{9}, \frac{4}{9}$ |
| ⑪ $\frac{3}{9}, \frac{3}{9}$ | ⑫ $\frac{2}{8}, \frac{2}{8}$ |
| ⑬ $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}$ | ⑭ $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ |
| ⑮ $\frac{2}{9}, \frac{2}{9}, \frac{2}{9}$ | ⑯ $\frac{2}{8}, \frac{2}{8}, \frac{2}{8}$ |

덧셈의 감각 • 수의 조작

수 감각

수 감각은 수와 계산에 대한 직관적인 느낌을 말하며 다양한 방법으로 수학 문제를 해결할 수 있도록 도와줍니다. 따라서 초중고 전체의 수학 학습에 큰 영향을 주지만 그 감각을 기를 수 있는 충분한 훈련은 초등 단계에서 이루어져야 합니다. 하나의 연산을 다양한 각도에서 바라보고, 수 조작력을 발휘하여 수 감각을 기를 수 있도록 지도해 주세요.

10 합이 자연수가 되도록 식 완성하기

24쪽

- | | |
|------------------|-------------------|
| ① $\frac{2}{4}$ | ② $\frac{2}{5}$ |
| ③ $\frac{4}{7}$ | ④ $\frac{4}{8}$ |
| ⑤ $\frac{2}{6}$ | ⑥ $\frac{1}{8}$ |
| ⑦ $\frac{2}{7}$ | ⑧ $\frac{3}{9}$ |
| ⑨ $\frac{4}{5}$ | ⑩ $\frac{5}{6}$ |
| ⑪ $\frac{5}{8}$ | ⑫ $\frac{4}{9}$ |
| ⑬ $\frac{6}{10}$ | ⑭ $\frac{8}{11}$ |
| ⑮ $\frac{9}{13}$ | ⑯ $\frac{12}{15}$ |

덧셈의 감각 • 수의 조작

11 분수를 덧셈식으로 나타내기

25쪽

- | | |
|-----------|------------|
| ① 예 1, 3 | ② 예 2, 3 |
| ③ 예 3, 4 | ④ 예 4, 5 |
| ⑤ 예 10, 4 | ⑥ 예 2, 8 |
| ⑦ 예 7, 4 | ⑧ 예 9, 6 |
| ⑨ 예 9, 9 | ⑩ 예 11, 11 |
| ⑪ 예 10, 7 | ⑫ 예 17, 2 |
| ⑬ 예 10, 2 | ⑭ 예 13, 6 |
| ⑮ 예 10, 8 | ⑯ 예 13, 7 |

덧셈의 감각 • 덧셈의 다양성

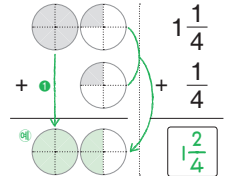
2 분모가 같은 대분수의 덧셈

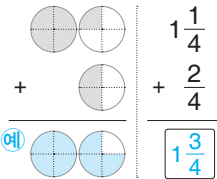
앞에서 배운 진분수의 덧셈 방법을 이용합니다.

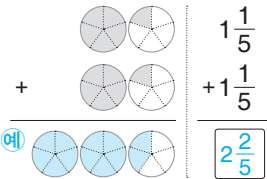
(대분수)=(자연수)+(진분수)임을 이해하게 하여 자연수끼리, 분수끼리 더할 수 있도록 지도해 주세요. 대분수의 덧셈에서는 분수끼리의 합이 가분수인 경우 올림을 하지 않아 틀리는 실수를 자주 범하게 됩니다. 따라서 대분수의 구조를 생각하게 하여 반드시 자연수로 올림하여 나타낼 수 있게 해 주세요.

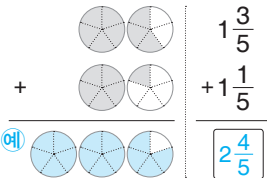
01 색칠하여 합 구하기

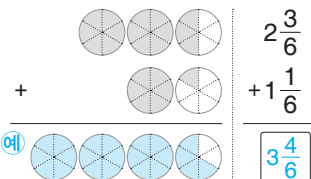
28쪽

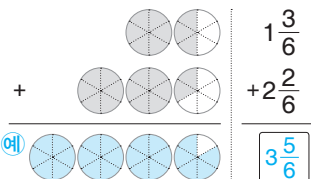
①  $1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$ ● 색칠한 부분을 분수로 나타내요.

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

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

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

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

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

덧셈의 원리 ● 계산 원리 이해

02 올림이 없는 두 분수의 덧셈

29~30 쪽

① $2\frac{3}{5}$

② $2\frac{6}{7}$

③ $3\frac{2}{3}$

④ $3\frac{3}{4}$

⑤ $8\frac{5}{8}$

⑥ $8\frac{4}{6}$

⑦ $8\frac{4}{7}$

⑧ $5\frac{8}{9}$

⑨ $7\frac{9}{10}$

⑩ $3\frac{9}{14}$

⑪ $8\frac{11}{12}$

⑫ $8\frac{10}{11}$

⑬ $6\frac{12}{15}$

⑭ $9\frac{11}{13}$

⑮ $7\frac{12}{16}$

⑯ $7\frac{9}{22}$

⑰ $12\frac{14}{19}$

⑱ $6\frac{13}{14}$

⑲ $6\frac{16}{20}$

⑳ $12\frac{19}{23}$

㉑ $10\frac{18}{27}$

㉒ $11\frac{20}{21}$

㉓ $4\frac{24}{25}$

㉔ $12\frac{21}{26}$

㉕ $13\frac{23}{24}$

㉖ $13\frac{24}{28}$

㉗ $5\frac{21}{22}$

㉘ $6\frac{25}{29}$

㉙ $7\frac{22}{23}$

㉚ $8\frac{23}{25}$

㉛ $9\frac{25}{27}$

㉜ $9\frac{25}{26}$

㉝ $9\frac{28}{29}$

㉞ $8\frac{26}{30}$

덧셈의 원리 ● 계산 방법 이해

03 올림이 있는 두 분수의 덧셈

31~33 쪽

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $4\frac{1}{3}$ | ② $4\frac{1}{4}$ |
| ③ $6\frac{2}{5}$ | ④ 8 |
| ⑤ $6\frac{2}{8}$ | ⑥ $9\frac{1}{6}$ |
| ⑦ $12\frac{1}{9}$ | ⑧ $8\frac{2}{4}$ |
| ⑨ $7\frac{4}{7}$ | ⑩ $13\frac{2}{8}$ |
| ⑪ $11\frac{3}{7}$ | ⑫ $13\frac{3}{6}$ |
| ⑬ $6\frac{1}{15}$ | ⑭ $4\frac{2}{13}$ |
| ⑮ $7\frac{1}{14}$ | ⑯ $8\frac{2}{12}$ |
| ⑰ $7\frac{1}{16}$ | ⑱ $10\frac{4}{11}$ |
| ⑲ $14\frac{1}{14}$ | ⑳ $14\frac{1}{12}$ |
| ㉑ 16 | ㉒ $15\frac{2}{16}$ |
| ㉓ $6\frac{1}{17}$ | ㉔ $7\frac{1}{18}$ |
| ㉕ $8\frac{2}{13}$ | ㉖ $6\frac{2}{17}$ |
| ㉗ $7\frac{1}{14}$ | ㉘ $8\frac{1}{19}$ |
| ㉙ 7 | ㉚ $8\frac{4}{12}$ |
| ㉛ $9\frac{2}{15}$ | ㉜ $10\frac{1}{16}$ |
| ㉝ 9 | ㉞ $6\frac{1}{21}$ |
| ㉟ $8\frac{4}{22}$ | ㊱ $7\frac{4}{19}$ |
| ㊲ $8\frac{2}{18}$ | ㊳ $9\frac{7}{23}$ |
| ㊴ 14 | ㊵ $11\frac{4}{24}$ |
| ㊶ $11\frac{2}{25}$ | ㊷ $8\frac{10}{19}$ |
| ㊸ $6\frac{8}{21}$ | ㊹ $7\frac{10}{22}$ |
| ㊺ $8\frac{4}{26}$ | ㊻ $10\frac{1}{28}$ |

④⑦ $10\frac{2}{29}$

④⑧ $5\frac{9}{15}$

④⑨ $14\frac{5}{27}$

⑤⑩ $12\frac{2}{33}$

⑤⑪ $9\frac{10}{30}$

⑤⑫ $12\frac{13}{35}$

⑤⑬ $9\frac{2}{39}$

⑤⑭ $14\frac{6}{36}$

덧셈의 원리 • 계산 방법 이해

04 여러 가지 분수 더하기

34~35 쪽

- ① $2\frac{4}{8}, 2\frac{5}{8}, 2\frac{6}{8}, 2\frac{7}{8}, 3, 3\frac{1}{8}, 3\frac{2}{8}$
 ② $3\frac{6}{9}, 3\frac{7}{9}, 3\frac{8}{9}, 4, 4\frac{1}{9}, 4\frac{2}{9}, 4\frac{3}{9}$
 ③ $2\frac{7}{10}, 2\frac{8}{10}, 2\frac{9}{10}, 3, 3\frac{1}{10}, 3\frac{2}{10}, 3\frac{3}{10}$
 ④ $2\frac{9}{11}, 2\frac{10}{11}, 3, 3\frac{1}{11}, 3\frac{2}{11}, 3\frac{3}{11}, 3\frac{4}{11}$
 ⑤ $4\frac{4}{12}, 4\frac{3}{12}, 4\frac{2}{12}, 4\frac{1}{12}, 4, 3\frac{11}{12}, 3\frac{10}{12}$
 ⑥ $3\frac{4}{15}, 3\frac{3}{15}, 3\frac{2}{15}, 3\frac{1}{15}, 3, 2\frac{14}{15}, 2\frac{13}{15}$
 ⑦ $4\frac{3}{20}, 4\frac{2}{20}, 4\frac{1}{20}, 4, 3\frac{19}{20}, 3\frac{18}{20}, 3\frac{17}{20}$
 ⑧ $4\frac{6}{24}, 4\frac{5}{24}, 4\frac{4}{24}, 4\frac{3}{24}, 4\frac{2}{24}, 4\frac{1}{24}, 4$

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

05 다르면서 같은 덧셈

36~37 쪽

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 3, 3, 3 | ② 4, 4, 4 |
| ③ 5, 5, 5 | ④ 6, 6, 6 |
| ⑤ 7, 7, 9 | ⑥ 8, 8, 6 |
| ⑦ 9, 9, 9 | ⑧ 10, 10, 10 |
| ⑨ 7, 7, 7 | ⑩ 9, 9, 9 |
| ⑪ 10, 10, 10 | ⑫ 7, 7, 11 |

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

06 계산 결과 어렵하기

38 쪽

- ① $2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5}, 2\frac{4}{5} + 1\frac{3}{5}$ 에 ○표
- ② $1\frac{2}{7} + 4\frac{3}{7}, 2\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7}$ 에 ○표
- ③ $3\frac{5}{8} + 2\frac{4}{8}, 3\frac{1}{8} + 3\frac{1}{8}$ 에 ○표
- ④ $4\frac{5}{10} + 3\frac{3}{10}, 2\frac{7}{10} + 4\frac{7}{10}$ 에 ○표
- ⑤ $4\frac{5}{12} + 3\frac{8}{12}, 3\frac{6}{12} + 4\frac{9}{12}$ 에 ○표
- ⑥ $4\frac{9}{15} + 4\frac{8}{15}, 5\frac{6}{15} + 3\frac{11}{15}$ 에 ○표

덧셈의 감각 • 어렵하기

07 셋 이상의 분수의 덧셈

39~40 쪽

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① $3\frac{3}{4}$ | ② $3\frac{3}{5}$ |
| ③ $3\frac{6}{7}$ | ④ $3\frac{6}{8}$ |
| ⑤ $3\frac{9}{10}$ | ⑥ $3\frac{8}{9}$ |
| ⑦ $6\frac{3}{7}$ | ⑧ $6\frac{9}{10}$ |
| ⑨ $6\frac{6}{8}$ | ⑩ $6\frac{10}{12}$ |
| ⑪ 4 | ⑫ 4 |
| ⑬ 7 | ⑭ 7 |
| ⑮ $4\frac{1}{8}$ | ⑯ $4\frac{2}{4}$ |
| ⑰ $4\frac{2}{7}$ | ⑱ 4 |
| ⑲ $7\frac{1}{5}$ | ⑳ $7\frac{3}{6}$ |
| ㉑ $7\frac{1}{5}$ | ㉒ $7\frac{4}{8}$ |
| ㉓ $9\frac{4}{6}$ | ㉔ $9\frac{3}{7}$ |
| ㉕ $9\frac{7}{10}$ | ㉖ $10\frac{1}{9}$ |
| ㉗ 5 | ㉘ 6 |

덧셈의 원리 • 계산 방법 이해

08 묶어서 더하기

41~42 쪽

- ① $3\frac{3}{4}, 7\frac{1}{4} / 6, 7\frac{1}{4}$
- ② $7\frac{3}{6}, 9\frac{2}{6} / 5, 9\frac{2}{6}$
- ③ $4\frac{1}{7}, 7\frac{3}{7} / 5, 7\frac{3}{7}$
- ④ $5\frac{7}{9}, 7\frac{2}{9} / 4, 7\frac{2}{9}$
- ⑤ $8\frac{2}{11}, 11\frac{5}{11} / 7, 11\frac{5}{11}$
- ⑥ $13\frac{14}{15}, 17\frac{8}{15} / 12, 17\frac{8}{15}$
- ⑦ $10\frac{7}{20}, 12\frac{14}{20} / 6, 12\frac{14}{20}$
- ⑧ $11\frac{11}{23}, 12\frac{21}{23} / 10, 12\frac{21}{23}$

덧셈의 성질 • 결합법칙

결합법칙

결합법칙은 셋 이상의 수의 연산에서 순서를 바꾸어 계산해도 그 결과가 같다는 법칙으로 +와 ×에서만 성립합니다. 초등 과정에서는 사칙연산만 다루지만 중고등 학습에서는 '임의의 연산'을 가정하여 연산의 범위를 확장하게 되는데, 이때 결합법칙, 교환법칙 등의 성립 여부로 '임의의 연산'을 정의합니다. 결합법칙의 뜻 자체는 어렵지 않지만 숙지하고 있지 않다면 문제에 능숙하게 적용하기 어려울 수 있으므로 쉬운 연산 학습에서부터 결합법칙을 경험하고 이해할 수 있게 해 주세요.

09 등식 완성하기

43~44 쪽

- | | |
|-----|------|
| ① 1 | ② 3 |
| ③ 6 | ④ 1 |
| ⑤ 3 | ⑥ 5 |
| ⑦ 3 | ⑧ 5 |
| ⑨ 3 | ⑩ 4 |
| ⑪ 8 | ⑫ 1 |
| ⑬ 2 | ⑭ 15 |
| ⑮ 5 | ⑯ 6 |
| ⑰ 9 | ⑱ 5 |
| ⑲ 7 | ⑳ 10 |

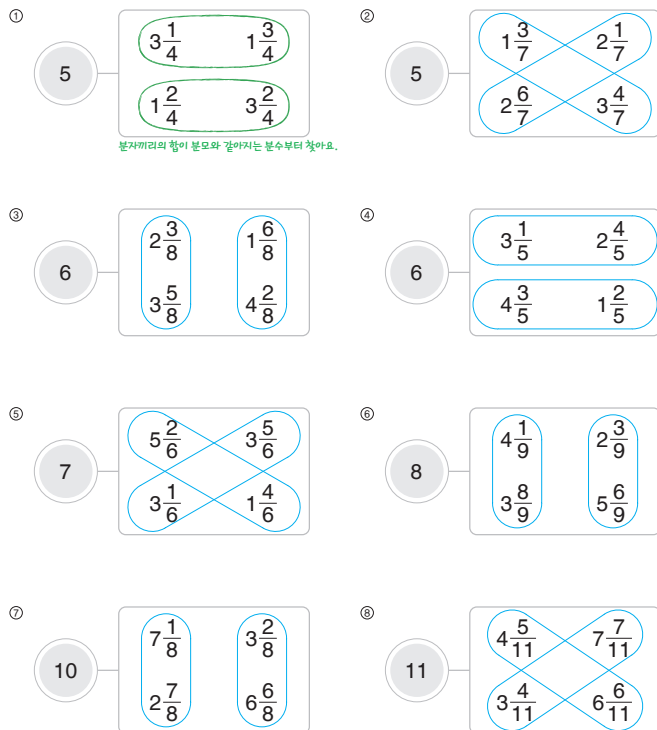
덧셈의 성질 • 등식

등식

등식은 =의 양쪽 값이 같음을 나타낸 식입니다. 수학 문제를 풀 때 결과를 =의 오른쪽에 자연스럽게 쓰지만 학생들이 =의 의미를 간과한 채 사용하기 쉽습니다. 간단한 연산 문제를 푸는 시기부터 등식의 개념을 이해하고 =를 사용한다면 초등 고학년과 중등으로 이어지는 학습에서 등식, 방정식의 개념을 쉽게 이해할 수 있습니다.

10 합이 자연수가 되는 분수

45 쪽



덧셈의 감각 • 덧셈의 다양성

3 분모가 같은 진분수의 뺄셈

진분수의 덧셈과 마찬가지로 분수가 나타내는 양을 명확히 이해하게 하여 왜 분모는 그대로 두고 분자끼리 빼는 것인지 알 수 있게 합니다. 진분수끼리의 뺄셈과 함께 (자연수)-(진분수)도 학습하게 되는데, 이때 분수에서의 1의 의미를 이해하고 계산할 수 있게 해 주세요. 분수에서의 1은 다음 단원에서 배우게 될 받아내림이 있는 분수의 뺄셈과도 연계됩니다.

01 수직선을 보고 뺄셈하기

48 쪽

- ① $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}$
- ② $\frac{2}{7}, \frac{2}{7}$
- ③ $\frac{4}{8}, \frac{4}{8}$
- ④ $\frac{3}{9}, \frac{3}{9}$
- ⑤ $\frac{3}{10}, \frac{3}{10}$
- ⑥ $\frac{4}{11}, \frac{4}{11}$

뺄셈의 원리 • 계산 방법 이해

02 두 분수의 뺄셈

49~51 쪽

- | | |
|------------------|------------------|
| ① $\frac{1}{3}$ | ② $\frac{1}{5}$ |
| ③ $\frac{2}{4}$ | ④ $\frac{2}{6}$ |
| ⑤ $\frac{3}{7}$ | ⑥ $\frac{5}{8}$ |
| ⑦ $\frac{3}{5}$ | ⑧ $\frac{1}{9}$ |
| ⑨ $\frac{5}{9}$ | ⑩ 0 |
| ⑪ $\frac{4}{10}$ | |
| ⑫ $\frac{4}{15}$ | ⑬ $\frac{5}{14}$ |
| ⑭ $\frac{5}{16}$ | ⑮ $\frac{1}{19}$ |
| ⑯ $\frac{6}{11}$ | ⑰ $\frac{5}{14}$ |

$$\textcircled{18} \frac{1}{13}$$

$$\textcircled{20} \frac{6}{12}$$

$$\textcircled{22} \frac{2}{17}$$

$$\textcircled{24} 0$$

$$\textcircled{26} \frac{6}{19}$$

$$\textcircled{28} \frac{1}{23}$$

$$\textcircled{30} \frac{11}{14}$$

$$\textcircled{32} \frac{11}{19}$$

$$\textcircled{34} \frac{13}{20}$$

$$\textcircled{36} \frac{5}{17}$$

$$\textcircled{38} \frac{10}{16}$$

$$\textcircled{40} \frac{14}{19}$$

$$\textcircled{42} \frac{7}{21}$$

$$\textcircled{44} \frac{5}{29}$$

$$\textcircled{46} 0$$

$$\textcircled{48} \frac{5}{22}$$

$$\textcircled{50} \frac{3}{18}$$

$$\textcircled{52} \frac{3}{27}$$

$$\textcircled{19} 0$$

$$\textcircled{21} \frac{4}{18}$$

$$\textcircled{23} \frac{6}{20}$$

$$\textcircled{25} \frac{3}{27}$$

$$\textcircled{27} \frac{3}{22}$$

$$\textcircled{29} \frac{7}{25}$$

$$\textcircled{31} \frac{6}{11}$$

$$\textcircled{33} \frac{6}{16}$$

$$\textcircled{35} \frac{5}{22}$$

$$\textcircled{37} \frac{9}{25}$$

$$\textcircled{39} \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{41} \frac{7}{17}$$

$$\textcircled{43} \frac{6}{24}$$

$$\textcircled{45} \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{47} \frac{3}{19}$$

$$\textcircled{49} \frac{3}{25}$$

$$\textcircled{51} \frac{1}{23}$$

$$\textcircled{53} 0$$

빨셈의 원리 • 계산 방법 이해

03 1에서 분수를 빼기

52 쪽

$$\textcircled{1} \frac{1}{2}$$

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

$$\textcircled{5} \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{7} \frac{10}{11}$$

$$\textcircled{9} \frac{11}{15}$$

$$\textcircled{11} \frac{12}{17}$$

$$\textcircled{13} \frac{12}{18}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{6}$$

$$\textcircled{6} \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{8} \frac{4}{13}$$

$$\textcircled{10} \frac{12}{16}$$

$$\textcircled{12} \frac{4}{19}$$

$$\textcircled{14} \frac{1}{20}$$

$$\textcircled{15} \frac{10}{21}$$

$$\textcircled{16} \frac{15}{23}$$

빨셈의 원리 • 계산 원리 이해

04 정해진 수 빼기

53~54 쪽

$$\textcircled{1} \frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{11}, \frac{4}{11}, \frac{5}{11}, \frac{6}{11}$$

$$\textcircled{6} \frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{1}{7}, 0$$

$$\textcircled{7} \frac{6}{9}, \frac{5}{9}, \frac{4}{9}, \frac{3}{9}$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8}, 0$$

$$\textcircled{9} \frac{6}{10}, \frac{5}{10}, \frac{4}{10}, \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{10} \frac{12}{15}, \frac{11}{15}, \frac{10}{15}, \frac{9}{15}$$

빨셈의 원리 • 계산 원리 이해

05 계산하지 않고 크기 비교하기

55 쪽

- ① $\frac{9}{10} - \frac{1}{10}$ 에 ○표, $\frac{9}{10} - \frac{8}{10}$ 에 △표
- ② $\frac{10}{12} - \frac{3}{12}$ 에 ○표, $\frac{10}{12} - \frac{10}{12}$ 에 △표
- ③ $\frac{18}{19} - \frac{2}{19}$ 에 ○표, $\frac{18}{19} - \frac{15}{19}$ 에 △표
- ④ $1 - \frac{1}{8}$ 에 ○표, $1 - \frac{7}{8}$ 에 △표
- ⑤ $\frac{14}{15} - \frac{7}{15}$ 에 ○표, $\frac{8}{15} - \frac{7}{15}$ 에 △표
- ⑥ $\frac{19}{21} - \frac{10}{21}$ 에 ○표, $\frac{12}{21} - \frac{10}{21}$ 에 △표

뽕셈의 원리 • 계산 원리 이해

06 셋 이상의 분수의 덧셈과 뽕셈

56~57 쪽

- ① $\frac{2}{5}$
- ③ $\frac{4}{7}$
- ⑤ $\frac{4}{8}$
- ⑦ $\frac{2}{9}$
- ⑨ $\frac{2}{4}$
- ⑬ $1\frac{1}{4}$
- ⑮ 1
- ⑰ 0
- ⑲ $\frac{1}{6}$
- ㉑ 0
- ㉓ $\frac{2}{8}$
- ㉕ $\frac{1}{7}$
- ② $\frac{3}{6}$
- ④ $\frac{5}{9}$
- ⑥ $\frac{1}{7}$
- ⑧ $\frac{1}{9}$
- ⑩ $\frac{3}{6}$
- ⑪ $\frac{4}{9}$
- ⑫ $\frac{1}{8}$
- ⑭ 1
- ⑯ $1\frac{1}{9}$
- ⑱ $\frac{4}{8}$
- ㉒ $\frac{4}{9}$
- ㉔ $\frac{3}{10}$
- ㉖ $\frac{2}{9}$
- ㉘ $\frac{2}{8}$

뽕셈의 원리 • 계산 방법 이해

07 다르면서 같은 뽕셈

58~59 쪽

- ① $\frac{2}{7}, \frac{2}{7}, \frac{2}{7}$
- ③ $\frac{3}{9}, \frac{3}{9}, \frac{3}{9}$
- ⑤ $\frac{3}{10}, \frac{3}{10}, \frac{6}{10}$
- ⑦ $\frac{3}{15}, \frac{3}{15}, \frac{3}{15}$
- ⑨ $\frac{6}{22}, \frac{6}{22}, \frac{6}{22}$
- ⑪ $\frac{10}{28}, \frac{10}{28}, \frac{11}{28}$
- ② $\frac{3}{8}, \frac{3}{8}, \frac{3}{8}$
- ④ $\frac{4}{11}, \frac{4}{11}, \frac{4}{11}$
- ⑥ $\frac{9}{16}, \frac{9}{16}, \frac{5}{16}$
- ⑧ $\frac{12}{20}, \frac{12}{20}, \frac{12}{20}$
- ⑩ $\frac{7}{25}, \frac{7}{25}, \frac{7}{25}$
- ⑫ $\frac{14}{30}, \frac{14}{30}, \frac{11}{30}$

뽕셈의 원리 • 계산 원리 이해

08 0이 되는 식 만들기

60 쪽

- ① $\frac{5}{6}$
- ③ $\frac{3}{7}$
- ⑤ $\frac{5}{7}$
- ⑦ $\frac{8}{14}$
- ⑨ $\frac{11}{15}$
- ⑪ $\frac{5}{8}$
- ② $\frac{7}{8}$
- ④ $\frac{3}{4}$
- ⑥ $\frac{2}{15}$
- ⑧ $\frac{7}{19}$
- ⑩ $\frac{5}{6}$
- ⑫ $\frac{9}{13}$

뽕셈의 감각 • 수의 조작

역원

역원은 연산을 한 결과가 항등원이 되도록 만들어 주는 수를 뜻합니다. 예를 들어 $a+b=b+a=0$ 이면 b 는 a 의 덧셈에 대한 역원이고, $a \times b=b \times a=1$ 이면 b 는 a 의 곱셈에 대한 역원입니다. 역원이라는 용어는 항등원과 함께 고등에서 다뤄지지만 중등에서 '역수'를 다루면서 자연스럽게 그 개념을 배우게 됩니다. 최상위 연산에서는 '0이 되는 덧셈/뽕셈', '1이 되는 곱셈'을 통해 초등 단계부터 역원의 개념을 경험할 수 있도록 하였습니다.

09 분수를 뿔셈식으로 나타내기

61 쪽

- | | |
|------------|-----------|
| ① 예 4, 3 | ② 예 5, 3 |
| ③ 예 6, 3 | ④ 예 8, 4 |
| ⑤ 예 6, 1 | ⑥ 예 8, 5 |
| ⑦ 예 4, 1 | ⑧ 예 5, 4 |
| ⑨ 예 6, 4 | ⑩ 예 6, 4 |
| ⑪ 예 11, 10 | ⑫ 예 12, 9 |
| ⑬ 예 14, 12 | ⑭ 예 9, 5 |

뿔셈의 감각 • 뿔셈의 다양성

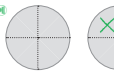
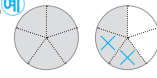
4 분모가 같은 대분수의 뿔셈

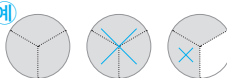
앞에서 배운 진분수의 뿔셈 방법을 이용합니다.

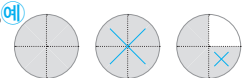
(대분수)=(자연수)+(진분수)임을 이해하게 하여 자연수끼리, 분수끼리 뿔 수 있도록 지도해 주세요. 분수끼리 뿔 수 없을 때에는 자연수에서 1을 가분수로 바꾸어 계산하는데 이때 1을 어떤 가분수로 바꾸어야 하는지 명확히 이해하여 계산할 수 있도록 하고 자연수가 1만큼 작아지는 것도 놓치지 않도록 해 주세요.

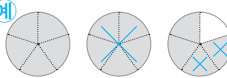
01 지워서 차 구하기

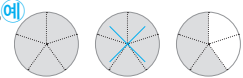
64 쪽

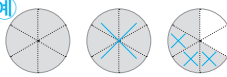
① 예  $1\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 1\frac{2}{4}$
 ② 예  $1\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = 1\frac{1}{5}$

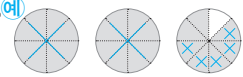
③ 예  $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = 1\frac{1}{3}$

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

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

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

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

⑧ 예  $2\frac{7}{8} - 2\frac{5}{8} = \frac{2}{8}$

뿔셈의 원리 • 계산 원리 이해

02 내림이 없는 분수의 뺄셈

65~66 쪽

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $1\frac{1}{3}$ | ② $1\frac{1}{4}$ |
| ③ $\frac{3}{7}$ | ④ $3\frac{1}{5}$ |
| ⑤ 3 | ⑥ $1\frac{3}{9}$ |
| ⑦ $4\frac{4}{11}$ | ⑧ $2\frac{4}{8}$ |
| ⑨ $4\frac{5}{14}$ | ⑩ $3\frac{1}{12}$ |
| ⑪ $2\frac{2}{15}$ | ⑫ $5\frac{1}{10}$ |
| ⑬ $5\frac{6}{18}$ | ⑭ $2\frac{1}{20}$ |
| ⑮ $3\frac{3}{13}$ | ⑯ 0 |
| ⑰ $2\frac{12}{17}$ | ⑱ $5\frac{9}{16}$ |
| ⑲ $6\frac{10}{14}$ | ⑳ $7\frac{6}{15}$ |
| ㉑ $3\frac{2}{13}$ | ㉒ $4\frac{1}{16}$ |
| ㉓ $1\frac{14}{25}$ | ㉔ $1\frac{9}{21}$ |
| ㉕ $\frac{1}{19}$ | ㉖ $7\frac{7}{24}$ |
| ㉗ 0 | ㉘ $3\frac{7}{28}$ |
| ㉙ $2\frac{1}{2}$ | ㉚ $1\frac{1}{3}$ |
| ㉛ $1\frac{4}{11}$ | ㉜ $6\frac{5}{6}$ |
| ㉝ $2\frac{11}{12}$ | ㉞ $\frac{6}{7}$ |
| ㉟ $1\frac{5}{18}$ | ㊱ $2\frac{15}{17}$ |

뺄셈의 원리 • 계산 방법 이해

03 내림이 있는 분수의 뺄셈(1)

67~68 쪽

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① $5, 1\frac{3}{4}$ | ② $7, 1\frac{3}{5}$ |
| ③ $7, 3\frac{2}{6}$ | ④ $11, 2\frac{5}{8}$ |
| ⑤ $10, \frac{4}{7}$ | ⑥ $10, 1\frac{6}{9}$ |
| ⑦ $12, \frac{7}{8}$ | ⑧ $10, 2\frac{3}{8}$ |
| ⑨ $7, \frac{4}{6}$ | ⑩ $12, 1\frac{8}{9}$ |
| ⑪ $14, 1\frac{8}{9}$ | ⑫ $11, \frac{6}{8}$ |
| ⑬ $5, 1\frac{3}{5}$ | ⑭ $8, 1\frac{4}{8}$ |
| ⑮ $7, \frac{4}{7}$ | ⑯ $7, 1\frac{1}{7}$ |
| ⑰ $11, \frac{8}{11}$ | ⑱ $6, 1\frac{5}{6}$ |
| ⑲ $12, \frac{7}{12}$ | ㉑ $8, 2\frac{5}{8}$ |
| ㉑ $9, \frac{8}{9}$ | ㉒ $5, 3\frac{1}{5}$ |
| ㉓ $6, \frac{1}{6}$ | ㉔ $11, 4\frac{2}{11}$ |

뺄셈의 원리 • 계산 방법 이해

04 내림이 있는 분수의 뺄셈 (2)

69~70 쪽

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $2\frac{1}{4}$ | ② $1\frac{2}{3}$ |
| ③ $1\frac{1}{2}$ | ④ $\frac{6}{7}$ |
| ⑤ $2\frac{1}{5}$ | ⑥ $\frac{2}{7}$ |
| ⑦ $2\frac{3}{8}$ | ⑧ $2\frac{8}{9}$ |
| ⑨ $2\frac{3}{10}$ | ⑩ $2\frac{5}{11}$ |
| ⑪ $2\frac{6}{15}$ | ⑫ $5\frac{11}{12}$ |
| ⑬ $\frac{13}{17}$ | ⑭ $\frac{8}{13}$ |
| ⑮ $3\frac{2}{14}$ | ⑯ $1\frac{7}{15}$ |
| ⑰ $3\frac{2}{19}$ | ⑱ $3\frac{13}{25}$ |
| ⑲ $2\frac{2}{4}$ | ⑳ $5\frac{2}{6}$ |
| ㉑ $3\frac{3}{8}$ | ㉒ $\frac{9}{12}$ |
| ㉓ $1\frac{14}{15}$ | ㉔ $7\frac{13}{14}$ |
| ㉕ $2\frac{10}{11}$ | ㉖ $4\frac{12}{16}$ |
| ㉗ $2\frac{18}{19}$ | ㉘ $1\frac{8}{13}$ |
| ㉙ $4\frac{19}{22}$ | ㉚ $\frac{21}{23}$ |
| ㉛ $2\frac{16}{24}$ | ㉜ $2\frac{16}{17}$ |
| ㉝ $2\frac{13}{18}$ | ㉞ $2\frac{19}{25}$ |
| ㉟ $\frac{9}{26}$ | ㊱ $2\frac{18}{28}$ |

뺄셈의 원리 • 계산 방법 이해

05 정해진 수 빼기

71~72 쪽

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

뺄셈의 원리 • 계산 원리 이해

06 여러 가지 분수 빼기

73~74 쪽

- | | |
|---|---|
| ① $2, 1\frac{2}{3}, 1\frac{1}{3}$ | ② $2\frac{2}{5}, 2\frac{1}{5}, 2$ |
| ③ $1\frac{3}{4}, 1\frac{2}{4}, 1\frac{1}{4}$ | ④ $\frac{8}{9}, \frac{6}{9}, \frac{4}{9}$ |
| ⑤ $\frac{10}{11}, \frac{8}{11}, \frac{6}{11}$ | ⑥ $\frac{8}{9}, \frac{7}{9}, \frac{6}{9}$ |
| ⑦ $1\frac{1}{4}, 1\frac{2}{4}, 1\frac{3}{4}$ | ⑧ $1\frac{4}{6}, 1\frac{5}{6}, 2$ |
| ⑨ $\frac{6}{9}, \frac{8}{9}, 1\frac{1}{9}$ | ⑩ $\frac{2}{3}, 1\frac{1}{3}, 2$ |
| ⑪ $\frac{6}{8}, 1\frac{1}{8}, 1\frac{4}{8}$ | ⑫ $1\frac{1}{10}, 1\frac{3}{10}, 1\frac{5}{10}$ |

뺄셈의 원리 • 계산 원리 이해

07 계산하지 않고 크기 비교하기

75 쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① > | ② < |
| ③ > | ④ < |
| ⑤ > | ⑥ < |
| ⑦ < | ⑧ < |
| ⑨ > | ⑩ > |
| ⑪ > | ⑫ < |
| ⑬ < | ⑬ > |

빨셈의 원리 • 계산 원리 이해

08 셋 이상의 분수의 덧셈과 빨셈

76~77 쪽

- | | |
|--------------------|------------------|
| ① $1\frac{3}{4}$ | ② $1\frac{4}{5}$ |
| ③ 1 | ④ 2 |
| ⑤ 1 | ⑥ 1 |
| ⑦ $\frac{1}{5}$ | ⑧ $1\frac{2}{6}$ |
| ⑨ $2\frac{1}{7}$ | ⑩ $1\frac{2}{8}$ |
| ⑪ 1 | ⑫ 2 |
| ⑬ $2\frac{3}{9}$ | ⑭ 3 |
| ⑮ $5\frac{1}{7}$ | ⑯ $3\frac{7}{8}$ |
| ⑰ $2\frac{10}{12}$ | ⑱ 0 |
| ⑲ $1\frac{7}{10}$ | ⑳ $1\frac{4}{7}$ |
| ㉑ $2\frac{3}{4}$ | ㉒ $1\frac{7}{9}$ |
| ㉓ $\frac{6}{7}$ | ㉔ $2\frac{5}{6}$ |

빨셈의 원리 • 계산 방법 이해

09 점산하기

78~79 쪽

- | | |
|--|--|
| ① $\frac{3}{5} / \frac{3}{5}, 2\frac{1}{5}$ | ② $1\frac{2}{6} / 1\frac{2}{6}, 3\frac{1}{6}$ |
| ③ $1\frac{2}{8} / 1\frac{2}{8}, 3\frac{2}{8}$ | ④ $1\frac{4}{7} / 1\frac{4}{7}, 4\frac{2}{7}$ |
| ⑤ $2\frac{9}{13} / 2\frac{9}{13}, 6\frac{4}{13}$ | ⑥ $1 / 1, 4\frac{9}{11}$ |
| ⑦ $2\frac{2}{3} / 2\frac{2}{3}, 4$ | ⑧ $1\frac{5}{12} / 1\frac{5}{12}, 8$ |
| ⑨ $4\frac{5}{9} / 4\frac{5}{9}, 8\frac{4}{9}$ | ⑩ $1\frac{6}{15} / 1\frac{6}{15}, 3\frac{5}{15}$ |
| ⑪ $1\frac{6}{10} / 1\frac{6}{10}, 5\frac{3}{10}$ | ⑫ $1\frac{15}{17} / 1\frac{15}{17}, 4\frac{6}{17}$ |
| ⑬ $\frac{19}{21} / \frac{19}{21}, 5\frac{4}{21}$ | ⑭ $5\frac{7}{14} / 5\frac{7}{14}, 9\frac{2}{14}$ |
| ⑮ $1\frac{7}{25} / 1\frac{7}{25}, 7$ | ⑯ $3\frac{1}{19} / 3\frac{1}{19}, 10$ |

빨셈의 성질 • 덧셈과 빨셈의 관계

검산

계산 결과가 옳은지 그른지를 검사하는 계산으로 계산 실수를 줄일 수 있는 가장 좋은 방법입니다. 또한, 검산은 앞서 계산한 것과 다른 방법을 사용해야 하기 때문에 문제 푸는 방법을 다양한 방법으로 생각해 보는 효과도 얻을 수 있습니다.

10 내가 만드는 알파벳 뽀렘

80 쪽

$$\textcircled{1} \textcircled{예} 1\frac{2}{9} - \frac{3}{9} = \frac{8}{9} / 1\frac{4}{9} - \frac{4}{9} = 1 /$$

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

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

$$\textcircled{2} \textcircled{예} 3\frac{3}{11} - \frac{3}{11} = 3 / 3\frac{5}{11} - \frac{4}{11} = 3\frac{1}{11} /$$

$$\frac{5}{11} - \frac{2}{11} = \frac{3}{11} / 4 - 3\frac{4}{11} = \frac{7}{11} /$$

$$7 - \frac{7}{11} = 6\frac{4}{11} / 5 - \frac{2}{11} = 4\frac{9}{11}$$

뽀렘의 활용 • 뽀렘의 추상화

수의 추상화

초등 학습과 중등 학습의 가장 큰 차이는 '추상화'입니다. 초등에서는 개념 설명을 할 때 어떤 수로 예를 들어 설명하지만 중등에서는 $a+b=c$ 와 같이 문자를 사용합니다. 문자는 수를 대신하는 것일 뿐 그 이상의 어려운 개념은 아닌데도 학생들에게는 초등과 중등의 큰 격차로 느껴지게 되지요. 최상위 연산에서는 '수를 대신하는 문자'를 통해 추상화된 계산식을 미리 접해 봅니다.

11 계산 결과 어렵하기

81 쪽

$$\textcircled{1} 3\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5}, 4\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5} \text{에 } \bigcirc \text{표}$$

$$\textcircled{2} 5\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7}, 6\frac{1}{7} - 3\frac{3}{7} \text{에 } \bigcirc \text{표}$$

$$\textcircled{3} 7\frac{5}{8} - 4\frac{2}{8}, 5\frac{3}{8} - 1\frac{5}{8} \text{에 } \bigcirc \text{표}$$

$$\textcircled{4} 7\frac{7}{10} - 3\frac{3}{10}, 9\frac{2}{10} - 4\frac{7}{10} \text{에 } \bigcirc \text{표}$$

$$\textcircled{5} 7\frac{3}{12} - 1\frac{7}{12}, 6\frac{1}{12} - \frac{5}{12} \text{에 } \bigcirc \text{표}$$

$$\textcircled{6} 10\frac{9}{15} - 3\frac{11}{15}, 9\frac{2}{15} - 2\frac{3}{15} \text{에 } \bigcirc \text{표}$$

뽀렘의 감각 • 어렵하기

5 자릿수가 같은 소수의 덧셈

소수의 자리는 십진법의 원리에 따르므로 자연수의 덧셈 방법으로 접근하여 학습하는 것이 효과적입니다. 단, 자연수의 덧셈은 일의 자리를 기준으로 자리를 맞추어 계산하지만 소수의 덧셈은 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 계산해야 하는 것에 주의하여 지도해 주세요. 또한 덧셈을 하고 반드시 소수점을 찍어 답을 쓸 수 있게 해 주세요.

01 단계에 따라 계산하기

84 쪽

$$\textcircled{1} 5, 0.5, 0.05$$

$$\textcircled{2} 17, 1.7, 0.17$$

$$\textcircled{3} 28, 2.8, 0.28$$

$$\textcircled{4} 145, 14.5, 1.45$$

$$\textcircled{5} 181, 18.1, 1.81$$

$$\textcircled{6} 328, 32.8, 3.28$$

덧셈의 원리 • 계산 방법 이해

02 세로셈

85~87 쪽

$$\textcircled{1} 0.7$$

$$\textcircled{2} 0.2$$

$$\textcircled{3} 0.6$$

$$\textcircled{4} 1.3$$

$$\textcircled{5} 1.3$$

$$\textcircled{6} 1.2$$

$$\textcircled{7} 2.5$$

$$\textcircled{8} 3.9$$

$$\textcircled{9} 2$$

$$\textcircled{10} 4$$

$$\textcircled{11} 9$$

$$\textcircled{12} 10.3$$

$$\textcircled{13} 2.1$$

$$\textcircled{14} 6.1$$

$$\textcircled{15} 9.3$$

$$\textcircled{16} 16.1$$

$$\textcircled{17} 15.8$$

$$\textcircled{18} 17.5$$

$$\textcircled{19} 26.8$$

$$\textcircled{20} 23.5$$

$$\textcircled{21} 22.9$$

$$\textcircled{22} 41.8$$

$$\textcircled{23} 29$$

$$\textcircled{24} 30$$

$$\textcircled{25} 43$$

$$\textcircled{26} 22.1$$

$$\textcircled{27} 49.5$$

$$\textcircled{28} 23.5$$

$$\textcircled{29} 34.1$$

$$\textcircled{30} 66.1$$

$$\textcircled{31} 50.4$$

$$\textcircled{32} 1.01$$

$$\textcircled{33} 1.23$$

$$\textcircled{34} 1.45$$

$$\textcircled{35} 35.9$$

$$\textcircled{36} 59.7$$

$$\textcircled{37} 78.4$$

$$\textcircled{38} 49.1$$

$$\textcircled{39} 27$$

$$\textcircled{40} 66.3$$

$$\textcircled{41} 29$$

$$\textcircled{42} 83.4$$

$$\textcircled{43} 89$$

$$\textcircled{44} 71.1$$

$$\textcircled{45} 8.32$$

$$\textcircled{46} 13.6$$

$$\textcircled{47} 0.7$$

$$\textcircled{48} 1.32$$

$$\textcircled{49} 1$$

$$\textcircled{50} 5.65$$

$$\textcircled{51} 8.66$$

$$\textcircled{52} 7.6$$

덧셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

03 가로셈

88~90 쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.9 | ② 1 | ③ 1.4 |
| ④ 1.1 | ⑤ 1.7 | ⑥ 1.2 |
| ⑦ 2.9 | ⑧ 4.2 | ⑨ 5.2 |
| | ⑩ 5 | ⑪ 10.2 |
| ⑫ 15.7 | ⑬ 19.6 | ⑭ 28.3 |
| ⑮ 27.1 | ⑯ 51.1 | ⑰ 31.1 |
| ⑱ 0.44 | ⑲ 0.5 | ⑳ 1.35 |
| ㉑ 0.7 | ㉒ 1.34 | ㉓ 1.06 |
| ㉔ 6.71 | ㉕ 8 | ㉖ 11.24 |
| ㉗ 11.71 | ㉘ 12.81 | ㉙ 14.83 |
| ㉚ 1.12 | ㉛ 1.83 | ㉜ 1.68 |
| ㉝ 4.5 | ㉞ 7.21 | ㉟ 13.6 |

덧셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

04 여러 가지 수 더하기

91~93 쪽

- ① 1.1, 2.1, 3.1, 4.1
- ② 8.9, 9.9, 10.9, 11.9
- ③ 5.7, 5.8, 5.9, 6
- ④ 9.7, 9.8, 9.9, 10
- ⑤ 30.2, 40.2, 50.2, 60.2
- ⑥ 40, 50, 60, 70
- ⑦ 7.09, 8.09, 9.09, 10.09
- ⑧ 3.99, 4, 4.01, 4.02
- ⑨ 5, 4, 3, 2
- ⑩ 11.1, 10.1, 9.1, 8.1
- ⑪ 64.4, 54.4, 44.4, 34.4
- ⑫ 2, 1.9, 1.8, 1.7
- ⑬ 9.01, 8.91, 8.81, 8.71
- ⑭ 0.91, 0.9, 0.89, 0.88
- ⑮ 6.75, 6.74, 6.73, 6.72

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

05 계산하지 않고 크기 비교하기

94 쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① < | ② < |
| ③ > | ④ > |
| ⑤ > | ⑥ < |
| ⑦ > | ⑧ < |
| ⑨ < | ⑩ > |
| ⑪ < | ⑫ > |
| ⑬ < | ⑭ > |
| ⑮ < | ⑯ < |
| ⑰ > | ⑱ > |

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

06 길이의 합 구하기

95~96 쪽

- ① 3 m 15 cm 1 m 45 cm

	3	1	5
+	1	4	5
	4	6	

① 3 m 15 cm는 3.15 m예요.
② 1 m 45 cm는 1.45 m예요.
③ 따라서 길이의 합을 구해요.
④ 단위를 붙여 답을 써요.

4.6 m

② 2 m 36 cm 1 m 43 cm

	2	3	6
+	1	4	3
	3	7	9

3.79 m

③ 4 m 25 cm 3 m 17 cm

	4	2	5
+	3	1	7
	7	4	2

7.42 m

④ 2 m 54 cm 1 m 76 cm

	2	5	4
+	1	7	6
	4	3	

4.3 m

⑤ 4 m 26 cm 18 cm

	4	2	6
+	0	1	8
	4	4	4

4.44 m

⑥ 6 m 8 cm 19 cm

	6	0	8
+	0	1	9
	6	2	7

6.27 m

② 5 m 79 cm 6 m 42 cm

	5	7	9
+	6	4	2
1	2	2	1

12.21 m

⑧ 8 m 29 cm 5 m 62 cm

	8	2	9
+	5	6	2
1	3	9	1

13.91 m

⑨ 4 m 86 cm 7 m 39 cm

	4	8	6
+	7	3	9
1	2	2	5

12.25 m

⑩ 6 m 85 cm 9 m 47 cm

	6	8	5
+	9	4	7
1	6	3	2

16.32 m

⑪ 13 m 70 cm 22 m 50 cm

	1	3	7
+	2	2	5
	3	6	2

36.2 m

⑫ 15 m 40 cm 28 m 90 cm

	1	5	4
+	2	8	9
	4	4	3

44.3 m

덧셈의 활용 ● 상황에 맞는 덧셈

07 맨 앞에 들어갈 수 구하기

97 쪽

- ① 0.7, 0.8, 0.5
- ② 1, 2
- ③ 1, 2.5, 1.5
- ④ 1, 1
- ⑤ 1, 3, 5

덧셈의 감각 ● 수의 조작

08 덧셈식 완성하기

98 쪽

- ① 0.8 / 예 0.3, 0.7 / 0.45, 0.55
- ② 예 0.3, 1.7 / 0.6, 1.4 / 0.94, 1.06
- ③ 예 0.48, 2.52 / 0.7, 2.3 / 1.15, 1.85
- ④ 예 0.1, 3.9 / 0.28, 3.72 / 1.12, 2.88

덧셈의 감각 ● 덧셈의 다양성

09 같은 수를 넣어 식 완성하기

99 쪽

- ① 0.3, 0.3 / 0.6, 0.6 /
1.4, 1.4 / 1.8, 1.8 /
2.2, 2.2 / 2.9, 2.9 /
2.5, 2.5 / 4.5, 4.5
- ② 0.3, 0.3, 0.3 / 0.4, 0.4, 0.4 /
0.8, 0.8, 0.8 / 1.1, 1.1, 1.1 /
1.4, 1.4, 1.4 / 2.3, 2.3, 2.3 /
2.5, 2.5, 2.5 / 3.2, 3.2, 3.2
- ③ 0.2, 0.2, 0.2, 0.2 /
0.6, 0.6, 0.6, 0.6 /
0.9, 0.9, 0.9, 0.9

덧셈의 감각 ● 수의 조작

02 세로셈

104~106 쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 3.35 | ② 5.81 | ③ 9.49 |
| ④ 10.46 | ⑤ 9.07 | ⑥ 15.91 |
| ⑦ 4.29 | ⑧ 8.22 | ⑨ 5.02 |
| ⑩ 1.44 | ⑪ 10.24 | ⑫ 5.15 |
| ⑬ 5.35 | ⑭ 17.25 | ⑮ 9.63 |
| | ⑯ 11.47 | ⑰ 15.16 |
| ⑱ 15.54 | ⑲ 20.67 | ⑳ 34.09 |
| ㉑ 25.62 | ㉒ 49.06 | ㉓ 23.86 |
| ㉔ 33.98 | ㉕ 41.35 | ㉖ 44.52 |
| ㉗ 44.89 | ㉘ 32.24 | ㉙ 85.48 |
| ㉚ 10.107 | ㉛ 10.121 | ㉜ 14.406 |
| ㉝ 9.605 | ㉞ 7.078 | ㉟ 15.415 |
| ㊱ 3.052 | ㊲ 4.635 | ㊳ 6.796 |
| ㊴ 6.303 | ㊵ 8.354 | ㊶ 10.765 |
| ㊷ 4.927 | ㊸ 11.325 | ㊹ 6.908 |
| ㊺ 8.315 | ㊻ 15.194 | ㊼ 5.007 |
| ㊽ 5.142 | ㊾ 13.232 | ㊿ 10.298 |
| ㉑ 15.967 | ㉒ 13.411 | ㉓ 12.982 |

덧셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

03 가로셈

107~109 쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 10.25 | ② 13.42 | ③ 13.18 |
| ④ 9.19 | ⑤ 5.16 | ⑥ 7.23 |
| ⑦ 5.34 | ⑧ 12.28 | ⑨ 10.85 |
| ⑩ 13.03 | ⑪ 14.74 | |
| ⑫ 30.59 | ⑬ 26.19 | ⑭ 24.37 |
| ⑮ 62.06 | ⑯ 42.15 | ⑰ 54.98 |
| ⑱ 7.205 | ⑲ 6.085 | ⑳ 13.928 |
| ㉑ 10.047 | ㉒ 10.069 | ㉓ 9.375 |
| ㉔ 14.156 | ㉕ 11.287 | ㉖ 15.113 |
| ㉗ 5.619 | ㉘ 2.213 | ㉙ 3.634 |
| ㉚ 9.522 | ㉛ 10.265 | ㉜ 11.534 |
| ㉝ 6.029 | ㉞ 6.062 | ㉟ 5.974 |

덧셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

04 정해진 수 더하기

110~111 쪽

- | |
|-----------------------|
| ① 13, 12.55, 12.505 |
| ② 15, 14.82, 14.802 |
| ③ 19, 18.46, 18.406 |
| ④ 20, 19.73, 19.703 |
| ⑤ 20, 19.55, 19.505 |
| ⑥ 14.05, 14.1, 13.605 |
| ⑦ 20, 20.04, 19.644 |
| ⑧ 30, 30.03, 29.733 |
| ⑨ 19, 19.01, 18.911 |
| ⑩ 43, 43.07, 42.377 |

덧셈의 원리 • 계산 원리 이해

05 세 소수의 덧셈

112~113쪽

- ① 7.34 / 7.34, 10.84
- ② 26.03 / 26.03, 32.53
- ③ 35.73 / 35.73, 44.63
- ④ 7.551 / 7.551, 19.251
- ⑤ 9.012 / 9.012, 19.312
- ⑥ 14.234 / 14.234, 17.134
- ⑦ 25.34 / 25.34, 26.92
- ⑧ 23.24 / 23.24, 27.39
- ⑨ 54.08 / 54.08, 57.78
- ⑩ 25.61 / 25.61, 32.76
- ⑪ 36.08 / 36.08, 36.98
- ⑫ 35.07 / 35.07, 43.82

덧셈의 원리 • 계산 방법 이해

07 수를 덧셈식으로 나타내기

116~117쪽

- ① 0.05, 0.25, 0.4
- ② 0.07, 0.27, 0.5
- ③ 0.05, 0.3, 0.1
- ④ 2, 1.01, 1.4
- ⑤ 3.03, 3.1, 1.73
- ⑥ 0.28, 1.2, 4.1
- ⑦ 1.06, 4.4, 6.5
- ⑧ 2.3, 1.44, 3.3
- ⑨ 0.349, 0.309, 0.6
- ⑩ 1.035, 0.405, 1.23

덧셈의 감각 • 덧셈의 다양성

06 세 수를 한꺼번에 더하기

114~115쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 16.18 | ② 3.95 | ③ 5.99 |
| ④ 4.94 | ⑤ 8.84 | ⑥ 3.7 |
| ⑦ 60.22 | ⑧ 45.27 | ⑨ 32.67 |
| ⑩ 42.88 | ⑪ 43.09 | ⑫ 66.45 |
| ⑬ 7.911 | ⑭ 14.052 | ⑮ 18.965 |
| ⑯ 25.305 | ⑰ 21.136 | ⑱ 25.261 |
| ⑲ 24.679 | ⑳ 21.285 | ㉑ 27.702 |
| ㉒ 16.928 | ㉓ 27.537 | ㉔ 37.295 |

덧셈의 원리 • 계산 방법 이해

7 자릿수가 같은 소수의 뺄셈

소수의 자리는 십진법의 원리에 따르므로 자연수의 뺄셈 방법으로 접근하여 학습하는 것이 효과적입니다. 단, 자연수의 뺄셈은 일의 자리를 기준으로 자리를 맞추어 계산하지만 소수의 뺄셈은 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 계산해야 하는 것에 주의하여 지도해 주세요. 또한 뺄셈을 하고 반드시 소수점을 찍어 답을 쓸 수 있게 해 주세요.

01 단계에 따라 계산하기 120 쪽

- ① 3, 0.3, 0.03
- ② 5, 0.5, 0.05
- ③ 4, 0.4, 0.04
- ④ 122, 12.2, 1.22
- ⑤ 153, 15.3, 1.53
- ⑥ 223, 22.3, 2.23

뺄셈의 원리 • 계산 방법 이해

02 세로셈 121~123 쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 0.2 | ② 0.6 | ③ 0.4 |
| ④ 0 | ⑤ 0.3 | ⑥ 0.3 |
| ⑦ 0.5 | ⑧ 1 | ⑨ 0.6 |
| ⑩ 0.3 | ⑪ 0.4 | ⑫ 0.6 |
| ⑬ 1.9 | ⑭ 0.6 | ⑮ 2 |
| ⑯ 2.6 | ⑰ 1.6 | |
| ⑱ 14.4 | ⑲ 26.8 | ⑳ 19.7 |
| ㉑ 52.4 | ㉒ 6.6 | ㉓ 18.2 |
| ㉔ 78.7 | ㉕ 38.9 | ㉖ 60.3 |
| ㉗ 14.5 | ㉘ 14.9 | ㉙ 24.5 |
| ㉚ 22.7 | ㉛ 28.8 | ㉜ 6.9 |
| ㉝ 29.8 | ㉞ 14.8 | ㉟ 56.3 |
| ㊱ 0.32 | ㊲ 0.74 | ㊳ 0 |
| ㊴ 0.74 | ㊵ 0.16 | ㊶ 0.24 |
| ㊷ 0.44 | ㊸ 0.57 | ㊹ 0.09 |
| ㊺ 0.85 | ㊻ 2.18 | ㊼ 1.55 |
| ㊽ 5.76 | ㊾ 3.61 | ㊿ 6.93 |
| ㉑ 1.98 | ㉒ 1.12 | ㉓ 0.87 |

뺄셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

03 가로셈 124~126 쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 0.2 | ② 0.4 | ③ 0.5 |
| ④ 0.8 | ⑤ 0.9 | ⑥ 1.8 |
| ⑦ 1.8 | ⑧ 1.7 | ⑨ 4.5 |
| ⑩ 3.4 | ⑪ 2.7 | ⑫ 1.9 |
| ⑬ 13.2 | ⑭ 30.3 | ⑮ 44.5 |
| ⑯ 39.8 | ⑰ 15.9 | ⑱ 33.8 |
| ⑲ 17.9 | ㉑ 28 | ㉒ 19.6 |
| ㉓ 33.9 | ㉔ 43.8 | ㉕ 64.5 |
| ㉖ 0.46 | ㉗ 0.03 | ㉘ 0.36 |
| ㉙ 0.39 | ㉚ 0.5 | ㉛ 0.27 |
| ㉜ 3.16 | ㉝ 9.19 | ㉞ 5.39 |
| ㉟ 3.64 | ㊱ 4.96 | ㊲ 3.87 |

뺄셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

04 여러 가지 수 빼기 127~128 쪽

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ① 6.3, 6.2, 6.1, 6 | ② 4.2, 4.1, 4, 3.9 |
| ③ 5.1, 5, 4.9, 4.8 | ④ 3.6, 3.4, 3.2, 3 |
| ⑤ 4.4, 4.2, 4, 3.8 | ⑥ 6.2, 5.2, 4.2, 3.2 |
| ⑦ 3.9, 4, 4.1, 4.2 | ⑧ 4.8, 4.9, 5, 5.1 |
| ⑨ 7.6, 7.8, 8, 8.2 | ⑩ 2, 3, 4, 5 |
| ⑪ 2.2, 4.2, 6.2, 8.2 | ⑫ 8, 10, 12, 14 |

뺄셈의 원리 • 계산 원리 이해

05 계산하지 않고 크기 비교하기 129 쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① > | ② < |
| ③ > | ④ > |
| ⑤ < | ⑥ > |
| ⑦ < | ⑧ > |
| ⑨ > | ⑩ < |
| ⑪ > | ⑫ < |
| ⑬ > | ⑭ < |
| ⑮ > | ⑯ < |
| ⑰ < | ⑱ > |

빨셈의 원리 ● 계산 원리 이해

⑦ 4 m 87 cm 28 cm

4	8	7
-	0	2
4	5	9

4.59 m

⑧ 8 m 3 cm 77 cm

8	0	3
-	0	7
7	2	6

7.26 m

⑨ 9 m 24 cm 6 cm

9	2	4
-	0	0
9	1	8

9.18 m

⑩ 3 m 21 cm 8 cm

3	2	1
-	0	0
3	1	3

3.13 m

⑪ 34 m 30 cm 15 m 60 cm

3	4	3
-	1	5
1	8	7

18.7 m

⑫ 46 m 30 cm 29 m 80 cm

4	6	3
-	2	9
1	6	5

16.5 m

빨셈의 활용 ● 상황에 맞는 빨셈

06 길이의 차 구하기 130~131 쪽

① 4 m 15 cm 1 m 35 cm

4	1	5
-	1	3
2	8	

2.8 m

① 4 m 15 cm는 4.15 m예요.
② 1 m 35 cm는 1.35 m예요.
③ 차를 구할 때는 큰 수에서 작은 수를 빼요.
④ 단위를 붙여 답을 써요.

② 3 m 28 cm 1 m 19 cm

3	2	8
-	1	1
2	0	9

2.09 m

③ 5 m 27 cm 3 m 67 cm

5	2	7
-	3	6
1	6	

1.6 m

④ 4 m 81 cm 2 m 56 cm

4	8	1
-	2	5
2	2	5

2.25 m

⑤ 6 m 53 cm 1 m 79 cm

6	5	3
-	1	7
4	7	4

4.74 m

⑥ 3 m 61 cm 1 m 18 cm

3	6	1
-	1	1
2	4	3

2.43 m

07 연산 기호 넣기 132 쪽

- | | |
|--------|--------|
| ① -, + | ② -, + |
| ③ +, - | ④ +, - |
| ⑤ -, + | ⑥ +, - |
| ⑦ +, - | ⑧ -, + |
| ⑨ +, - | ⑩ -, + |
| ⑪ +, - | ⑫ -, + |

빨셈의 감각 ● 수의 조작

08 같은 수를 넣어 식 완성하기

133쪽

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 0.4, 0.4 | ② 0.1, 0.1 |
| ③ 0.3, 0.3 | ④ 0.6, 0.6 |
| ⑤ 0.9, 0.9 | ⑥ 1.2, 1.2 |
| ⑦ 1.7, 1.7 | ⑧ 1.8, 1.8 |
| ⑨ 2.3, 2.3 | ⑩ 2.6, 2.6 |
| ⑪ 0.02, 0.02 | ⑫ 0.04, 0.04 |
| ⑬ 0.06, 0.06 | ⑭ 0.16, 0.16 |
| ⑮ 3.01, 3.01 | ⑯ 0.53, 0.53 |
| ⑰ 2.42, 2.42 | ⑱ 0.49, 0.49 |

뿔셈의 감각 ● 수의 조작

8 자릿수가 다른 소수의 뿔셈

소수의 덧셈과 마찬가지로 '소수점을 기준으로 자리를 맞추어 계산한다'는 것에 중점을 두어 지도해 주세요. 소수점 아래 끝 자리에 0을 채워 계산하는 것을 이해하기 어려워하는 경우 2.4는 0.01이 240개인 수와 같이 단위소수를 사용하여 설명하면 이해를 도울 수 있습니다. 계산 결과의 소수점 아래 끝 자리가 0이 될 때에는 생략하여 나타낼 수 있도록 합니다.

01 자연수로 나타내 계산하기

136~137쪽

- 0.01이 $\blacksquare$ 개인 수는 0. $\blacksquare$ 개요.
- | | |
|--|--|
| ① $0.76 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{76}$ 개
$-0.3 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{30}$ 개
<hr/> $\boxed{0.46} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{46}$ 개 | ② $0.95 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{95}$ 개
$-0.6 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{60}$ 개
<hr/> $\boxed{0.35} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{35}$ 개 |
| ③ $1.78 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{178}$ 개
$-1.5 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{150}$ 개
<hr/> $\boxed{0.28} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{28}$ 개 | ④ $1.54 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{154}$ 개
$-1.2 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{120}$ 개
<hr/> $\boxed{0.34} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{34}$ 개 |
| ⑤ $2.04 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{204}$ 개
$-0.8 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{80}$ 개
<hr/> $\boxed{1.24} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{124}$ 개 | ⑥ $3.07 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{307}$ 개
$-0.4 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{40}$ 개
<hr/> $\boxed{2.67} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{267}$ 개 |
| ⑦ $2.4 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{240}$ 개
$-1.56 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{156}$ 개
<hr/> $\boxed{0.84} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{84}$ 개 | ⑧ $4.5 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{450}$ 개
$-1.72 \rightarrow 0.01$ 이 $\boxed{172}$ 개
<hr/> $\boxed{2.78} \leftarrow 0.01$ 이 $\boxed{278}$ 개 |
| ⑨ $1.884 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{1884}$ 개
$-1.7 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{1700}$ 개
<hr/> $\boxed{0.184} \leftarrow 0.001$ 이 $\boxed{184}$ 개 | ⑩ $2.653 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{2653}$ 개
$-1.9 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{1900}$ 개
<hr/> $\boxed{0.753} \leftarrow 0.001$ 이 $\boxed{753}$ 개 |
| ⑪ $1.669 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{1669}$ 개
$-0.34 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{340}$ 개
<hr/> $\boxed{1.329} \leftarrow 0.001$ 이 $\boxed{1329}$ 개 | ⑫ $3.524 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{3524}$ 개
$-0.41 \rightarrow 0.001$ 이 $\boxed{410}$ 개
<hr/> $\boxed{3.114} \leftarrow 0.001$ 이 $\boxed{3114}$ 개 |

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad 2.15 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{2150}\text{개} \\ - 1.528 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{1528}\text{개} \\ \hline \boxed{0.622} \leftarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{622}\text{개} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad 4.293 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{4293}\text{개} \\ - 1.67 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{1670}\text{개} \\ \hline \boxed{2.623} \leftarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{2623}\text{개} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad 3.1 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{3100}\text{개} \\ - 2.405 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{2405}\text{개} \\ \hline \boxed{0.695} \leftarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{695}\text{개} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad 5.4 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{5400}\text{개} \\ - 3.726 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{3726}\text{개} \\ \hline \boxed{1.674} \leftarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{1674}\text{개} \end{array}$$

빨셈의 원리 • 계산 방법 이해

02 세로셈

138~140 쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 1.38 | ② 0.49 | ③ 4.56 |
| ④ 2.07 | ⑤ 1.54 | ⑥ 0.59 |
| ⑦ 4.28 | ⑧ 5.75 | ⑨ 3.07 |
| ⑩ 2.24 | ⑪ 3.85 | ⑫ 0.68 |
| ⑬ 1.54 | ⑭ 7.78 | ⑮ 21.64 |
| ⑯ 36.47 | ⑰ 41.55 | ⑱ 44.19 |
| ⑲ 1.906 | ⑳ 0.527 | ㉑ 1.952 |
| ㉒ 3.924 | ㉓ 0.148 | ㉔ 3.153 |
| ㉕ 7.7 | ㉖ 9.9 | ㉗ 41.4 |
| ㉘ 27.6 | ㉙ 17.6 | ㉚ 69.1 |
| ㉛ 6.21 | ㉜ 1.67 | ㉝ 89.54 |
| ㉞ 4.867 | ㉟ 1.621 | ㊱ 4.534 |
| ㊲ 1.139 | ㊳ 0.313 | ㊴ 5.517 |
| ㊵ 2.673 | ㊶ 3.554 | ㊷ 2.903 |
| ㊸ 3.974 | ㊹ 2.858 | ㊺ 2.389 |
| ㊻ 0.309 | ㊼ 3.225 | ㊽ 5.112 |
| ㊾ 1.512 | ㊿ 1.461 | ㋀ 5.075 |
| ㋁ 4.856 | ㋂ 27.06 | ㋃ 15.23 |

빨셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

03 가로셈

141~143 쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 1.67 | ② 1.02 | ③ 1.68 |
| ④ 2.45 | ⑤ 0.18 | ⑥ 0.56 |
| ⑦ 7.29 | ⑧ 29.55 | ⑨ 16.86 |
| ⑩ 45.47 | ⑪ 52.54 | ⑫ 38.18 |
| ⑬ 2.881 | ⑭ 3.253 | ⑮ 3.765 |
| ⑯ 1.444 | ⑰ 1.758 | ⑱ 3.442 |
| ⑲ 7.213 | ⑳ 2.455 | ㉑ 3.498 |
| ㉒ 3.034 | ㉓ 3.281 | ㉔ 2.198 |
| ㉕ 4.048 | ㉖ 1.216 | ㉗ 4.784 |
| ㉘ 0.312 | ㉙ 2.528 | ㉚ 2.476 |
| ㉛ 3.38 | ㉜ 4.651 | ㉝ 3.901 |
| ㉞ 7.8 | ㉟ 6.3 | ㊱ 14.48 |

빨셈의 원리 • 계산 방법과 자릿값의 이해

04 여러 가지 수 빼기

144~145 쪽

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ① 0.27, 3.33, 3.636 | ② 1.55, 4.25, 4.52 |
| ③ 1.05, 4.65, 5.01 | ④ 4.26, 10.11, 10.695 |
| ⑤ 8.06, 13.28, 13.802 | ⑥ 10.7, 16.91, 17.531 |
| ⑦ 9.9, 20.16, 21.186 | ⑧ 11.6, 22.67, 23.777 |
| ⑨ 2.7, 4.77, 4.977 | ⑩ 4.3, 7.63, 7.963 |
| ⑪ 7.2, 14.4, 15.12 | ⑫ 13.4, 17.9, 18.35 |
| ⑬ 22.3, 33.46, 34.576 | ⑭ 10.6, 24.28, 25.648 |
| ⑮ 5.58, 42.93, 46.665 | ⑯ 24.44, 34.88, 35.924 |

빨셈의 원리 • 계산 원리 이해

05 차 구하기

146~147 쪽

① 17.3

8.43

		7	3
-		8	4
		8	8

17.3 > 8.43 이므로
17.3에서 8.43을 빼요.

14.36

1	7	3
-	1	4
	2	9

71.3

7	1	3
-	1	7
	5	4

② 15.5

6.74

1	5	5
-	6	7
	8	7

8

1	5	5
-	8	
	7	5

47.33

4	7	3	3
-	1	5	5
	3	1	8

③ 8.4

25.05

2	5	0	5
-	8	4	
	1	6	6

9.207

9	2	0	7
-	8	4	
	0	8	0

0.69

8	4	
-	0	6
	7	7

④ 47

23.9

4	7	
-	2	3
	2	3

76.4

7	6	4
-	4	7
	2	9

6.63

4	7	
-	6	6
	4	0

⑤ 13.4

8.53

1	3	4
-	8	5
	4	8

18.29

1	8	2	9
-	1	3	4
	4	8	9

40.1

4	0	1
-	1	3
	2	6

⑥ 9.5

8.311

9	5		
-	8	3	1
	1	1	8

21.04

2	1	0	4
-	9	5	
	1	1	5

1.86

9	5	
-	1	8
	7	6

⑦ 15

37.8

3	7	8
-	1	5
	2	2

13.14

1	5		
-	1	3	1
	1	8	6

0.99

1	5	
-	0	9
	1	4

⑧ 22.6

84

8	4	
-	2	2
	6	1

16.2

2	2	6
-	1	6
	6	4

2.83

2	2	6
-	2	8
	1	9

뺄셈의 원리 ● 차이

06 계산하지 않고 크기 비교하기

148 쪽

- ① 2, 3, 1
- ② 2, 1, 3
- ③ 2, 3, 1
- ④ 1, 3, 2
- ⑤ 3, 2, 1
- ⑥ 3, 2, 1

뺄셈의 원리 ● 계산 원리 이해

07 편리한 방법으로 계산하기

149~150 쪽

- ① 2.37
- ② 4.45
- ③ 3.68
- ④ 5.29
- ⑤ 2.75
- ⑥ 4.06
- ⑦ 3.52
- ⑧ 5.26
- ⑨ 5.823
- ⑩ 2.562
- ⑪ 9.02
- ⑫ 11.04
- ⑬ 0.21
- ⑭ 2.43
- ⑮ 0.593
- ⑯ 2.305
- ⑰ 1.95
- ⑱ 2.65
- ⑲ 13.32
- ⑳ 17.54

뺄셈의 원리 ● 계산 방법 이해

08 길이의 차 구하기

151~152 쪽

① 4 m 27 cm 2 m 50 cm

4	2	7
-	2	5
1	7	7

① 4 m 27 cm는 4.27 m예요.
② 2 m 50 cm는 2.5 m예요.

③ 차를 구할 때는 큰 수에서 작은 수를 빼요. ④ 단위를 붙여 답을 써요.

1.77 m

② 6 m 28 cm 3 m 50 cm

6	2	8
-	3	5
2	7	8

2.78 m

③ 3 m 40 cm 85 cm

3	4	
-	0	8
2	5	5

2.55 m

④ 2 m 60 cm 97 cm

2	6	
-	0	9
1	6	3

1.63 m

⑤ 5 m 3 m 99 cm

5		
-	3	9
1	0	1

1.01 m

⑥ 8 m 4 m 52 cm

8		
-	4	5
3	4	8

3.48 m

⑦ 80 cm 66 cm

0	8	
-	0	6
0	1	4

0.14 m

⑧ 90 cm 37 cm

0	9	
-	0	3
0	5	3

0.53 m

⑨ 7 m 80 cm 16 m

7	8	0
-	1	6
6	7	0

8.2 m

⑩ 4 m 26 cm 10 m

4	2	6
-	1	0
3	2	6

5.74 m

⑪ 1 m 58 cm 22 m 40 cm

1	5	8
-	2	4
1	3	4

20.82 m

⑫ 15 m 42 cm 28 m 90 cm

15	4	2
-	2	8
12	6	2

13.48 m

뿔셈의 활용 ● 상황에 맞는 뿔셈

09 뿔셈식 완성하기

153~154 쪽

- ① 5.78 / ② 6.65 /
5.78, 1.5, 4.28 6.65, 5.9, 0.75
- ③ 5.88 / ④ 9.07 /
5.88, 4.2, 1.68 9.07, 8.1, 0.97
- ⑤ 3.624 / ⑥ 8.416 /
3.624, 2.7, 0.924 8.416, 7.9, 0.516
- ⑦ 4.325 / ⑧ 5.082 /
4.325, 0.7, 3.625 5.082, 3.4, 1.682
- ⑨ 41.06 / ⑩ 37.17 /
41.06, 23.1, 17.96 37.17, 15.5, 21.67
- ⑪ 4.5 / ⑫ 7.4 /
4.5, 0.78, 3.72 7.4, 6.89, 0.51
- ⑬ 5.2 / ⑭ 2.8 /
5.2, 0.069, 5.131 2.8, 2.743, 0.057
- ⑮ 16.4 / ⑯ 18.2 /
16.4, 2.48, 13.92 18.2, 15.68, 2.52
- ⑰ 46.2 / ⑱ 24.7 /
46.2, 7, 39.2 24.7, 8, 16.7
- ⑲ 10 / ⑳ 8 /
10, 3.98, 6.02 8, 3.159, 4.841

뿔셈의 성질 ● 덧셈과 뿔셈의 관계

10 모르는 수 구하기

155~156 쪽

- | | |
|---------|---------|
| ① 0.4 | ② 2.2 |
| ③ 1.1 | ④ 1.8 |
| ⑤ 1.3 | ⑥ 1.2 |
| ⑦ 2.91 | ⑧ 2.74 |
| ⑨ 1.57 | ⑩ 0.37 |
| ⑪ 2.94 | ⑫ 1.76 |
| ⑬ 1.2 | ⑭ 1.95 |
| ⑮ 1.4 | ⑯ 2.6 |
| ⑰ 0.21 | ⑱ 0.96 |
| ⑲ 0.4 | ⑳ 1.8 |
| ㉑ 1.32 | ㉒ 1.57 |
| ㉓ 0.256 | ㉔ 0.865 |

빨셈의 원리 • 계산 방법 이해

11 등식 완성하기

157 쪽

- | | |
|--------|--------|
| ① 0.2 | ② 0.3 |
| ③ 0.4 | ④ 0.02 |
| ⑤ 0.03 | ⑥ 0.04 |
| ⑦ 0.04 | ⑧ 0.07 |
| ⑨ 0.05 | ⑩ 0.11 |
| ⑪ 0.12 | ⑫ 0.22 |

빨셈의 성질 • 등식