



[7차시] (분수)÷(분수)를 계산해 볼까요

수학20~21쪽, 수학 익힘16~17쪽



초등학교 \_\_\_\_\_학년 \_\_\_\_\_반 \_\_\_\_\_번 이름: \_\_\_\_\_

01  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{5}$ 을 두 가지 방법으로 계산하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

(1)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{25}{20} \div \frac{\square}{20} = \square \div \square$

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

(2)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{\square}{3} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

02  $1\frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$ 를 두 가지 방법으로 계산해 보세요.

(1) 통분하여 분자끼리 나누어 계산해 보세요.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(2) 분수의 곱셈으로 나타내어 계산해 보세요.

\_\_\_\_\_

02 분수의 나눗셈을 잘못 계산한 것입니다. 계산을 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산해 보세요.

$$1\frac{2}{7} \div \frac{5}{6} = 1\frac{2}{7} \times \frac{6}{5} = 1\frac{12}{35}$$

\_\_\_\_\_

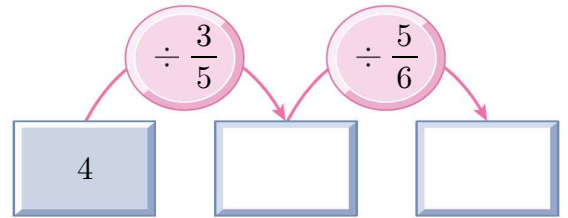
04 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으세요.

$4 \div \frac{3}{8}$

○

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

05 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



06 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\square \times \frac{5}{8} = 1\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

07 들이가  $10\frac{1}{3}$ L인 빈 물통에 물 3L를 부었습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 들이가  $1\frac{2}{9}$ L인 주전자에 물을 가득 담아 적어도 몇 번 더 부어야 하는지 구해 보세요.

(1) 더 부어야 하는 물의 양을 구해 보세요.  
( )

(2) 주전자에 물을 가득 담아 적어도 몇 번 더 부어야 하는지 구해 보세요.  
( )



[7차시] (분수)÷(분수)를 계산해 볼까요

수학20~21쪽, 수학 익힘16~17쪽



초등학교

학년

반

번

이름: \_\_\_\_\_

01  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{5}$ 을 두 가지 방법으로 계산하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

(1)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{25}{20} \div \frac{12}{20} = \frac{25}{12}$

$= 2 \frac{1}{12}$

(2)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{12} = 2 \frac{1}{12}$

풀이 (1) 통분하여 분자끼리 나누는 방법입니다.  
(2) 분수의 곱셈으로 나타내어 계산하는 방법입니다.

02  $1\frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$ 를 두 가지 방법으로 계산해 보세요.

(1) 통분하여 분자끼리 나누어 계산해 보세요.

예  $1\frac{1}{6} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{6} \div \frac{2}{5} = \frac{35}{30} \div \frac{12}{30} = 35 \div 12$   
 $= \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$

(2) 분수의 곱셈으로 나타내어 계산해 보세요.

예  $1\frac{1}{6} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{6} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$

참고 대분수를 가분수로 바꾸어 계산합니다.

03 분수의 나눗셈을 잘못 계산한 것입니다. 계산을 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산해 보세요.

$1\frac{2}{7} \div \frac{5}{6} = 1\frac{2}{7} \times \frac{6}{5} = 1\frac{12}{35}$

예  $1\frac{2}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{9}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{9}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{54}{35} = 1\frac{19}{35}$

풀이 대분수를 가분수로 바꾸어 계산하지 않아서 잘못되었습니다.

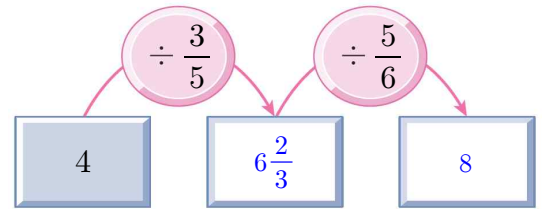
04 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으세요.

$4 \div \frac{3}{8}$  ○  $\frac{9}{2} \div \frac{4}{7}$

풀이  $4 \div \frac{3}{8} = 4 \times \frac{8}{3} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$

$\frac{9}{2} \div \frac{4}{7} = \frac{9}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$

05 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



풀이  $4 \div \frac{3}{5} = 4 \times \frac{5}{3} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

$6\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{20}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{20}{3} \times \frac{6}{5} = 8$

06 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

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

풀이  $1\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

$\square \times \frac{5}{8} = 2\frac{5}{8} \rightarrow \square = 2\frac{5}{8} \div \frac{5}{8} = \frac{21}{8} \div \frac{5}{8} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$

07 들이가  $10\frac{1}{3}$ L인 빈 물통에 물 3L를 부었습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 들이가  $1\frac{2}{9}$ L인 주전자에 물을 가득 담아 적어도 몇 번 더 부어야 하는지 구해 보세요.

(1) 더 부어야 하는 물의 양을 구해 보세요.

(  $7\frac{1}{3}$ L )

(2) 주전자에 물을 가득 담아 적어도 몇 번 더 부어야 하는지 구해 보세요.

( 6번 )

풀이  $7\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{9} = \frac{22}{3} \div \frac{11}{9} = \frac{22}{3} \times \frac{9}{11} = 6$ (번)