

01 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$\frac{7}{14}$ 은  $\frac{1}{14}$ 이 □ 개이고,  $\frac{9}{14}$ 는  $\frac{1}{14}$ 이 □ 개이므로  $\frac{7}{14} \div \frac{9}{14}$ 는 □ 개를 □ 개로 나누는 것과 같습니다.

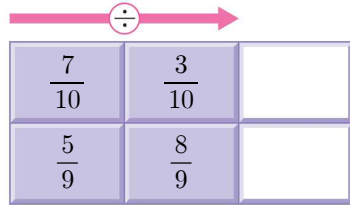
→  $\frac{7}{14} \div \frac{9}{14} = \square \div \square = \frac{\square}{\square}$

02 뭉이 다른 하나는 어느 것인가요?

..... ( )

- ①  $\frac{4}{9} \div \frac{1}{9}$       ②  $\frac{8}{11} \div \frac{2}{11}$
- ③  $\frac{12}{13} \div \frac{3}{13}$       ④  $\frac{14}{15} \div \frac{2}{15}$
- ⑤  $\frac{20}{21} \div \frac{5}{21}$

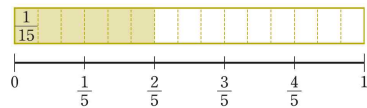
03 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



04 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$\square \div \frac{6}{31} = \frac{30}{31}$

05 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$\frac{2}{5} \div \frac{1}{15} = \square$

06 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 써 보세요.

- ㉠  $\frac{11}{12} \div \frac{2}{3}$
- ㉡  $\frac{11}{12} \div \frac{3}{4}$
- ㉢  $\frac{11}{12} \div \frac{5}{6}$

( )

07 ㉠-㉠+㉢의 값을 구해 보세요.

$9 \div \frac{3}{5} = (9 \div \text{㉠}) \times \text{㉡} = \text{㉢}$

( )

08 |보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기:  $6 \div \frac{2}{7} = (6 \div 2) \times 7 = 21$

$20 \div \frac{5}{6}$  \_\_\_\_\_

09 사람의 몸무게의  $\frac{7}{10}$ 은 몸의 내부에 있는 수분의 무게라고 합니다. 지승이 몸의 내부에 있는 수분의 무게가 28 kg일 때 지승이의 몸무게는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

풀이

답

10 나눗셈식을 곱셈식으로 나타내어 계산해 보세요.

$\frac{8}{3} \div \frac{5}{7}$  \_\_\_\_\_





# 정답 심화 1. 분수의 나눗셈

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수01-11 분수의 나눗셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.	분모가 같은 (분수)÷(분수) 알아보기	7, 9, 7, 9 / 7, 9, $\frac{7}{9}$	하	
2		분모가 같은 (분수)÷(분수) 알아보기	④	중	
3		분모가 같은 (분수)÷(분수) 알아보기	$2\frac{1}{3}, \frac{5}{8}$	하	
4		분모가 같은 (분수)÷(분수) 알아보기	5	중	
5		분모가 다른 (분수)÷(분수) 알아보기	6	하	
6		분모가 다른 (분수)÷(분수) 알아보기	㉔, ㉕, ㉖	중	
7		(자연수)÷(분수) 알아보기	17	하	
8		(자연수)÷(분수) 알아보기	표 아래 참조	중	
9		(자연수)÷(분수)를 활용하여 문제 해결하기	40 kg, 표 아래 참조	중	
10		분수의 나눗셈을 분수의 곱셈으로 나타내어 알아보기	표 아래 참조	하	
11		분수의 나눗셈을 분수의 곱셈으로 나타내어 알아보기	표 아래 참조	하	
12		(자연수)÷(분수) 알아보기	㉔	중	
13		분모가 다른 (분수)÷(분수) 알아보기	( ) ( ) (○)	중	
14		(대분수)÷(분수) 알아보기	표 아래 참조	중	
15		(자연수)÷(분수)를 활용하여 문제 해결하기	2개, 표 아래 참조	상	
16		분모가 같은 (분수)÷(분수) 알아보기	$\frac{7}{10} \div \frac{9}{10},$ $\frac{7}{11} \div \frac{9}{11}$	상	
17		(대분수)÷(분수)를 활용하여 문제 해결하기	10번	상	
18		(대분수)÷(분수)를 활용하여 문제 해결하기	13개	상	



# 정답

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
19	6수01-11 분수의 나눗셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.	(분수)÷(분수)를 활용하여 문제 해결하기	$3\frac{7}{15}$ m, 표 아래 참조	상	
20		(대분수)÷(분수)를 활용하여 문제 해결하기	$\frac{20}{39}$ 시간	상	

08  $20 \div \frac{5}{6} = (20 \div 5) \times 6 = 24$

09 예 ① 수분의 무게를 식으로 나타내면  
(수분의 무게)=(몸무게)× $\frac{7}{10}$   
이므로  
(몸무게)=(수분의 무게)÷ $\frac{7}{10}$   
입니다.

② (지승이의 몸무게)

$$28 \div \frac{7}{10} = (28 \div 7) \times 10 = 40 \text{ (kg)}$$

단계	채점 기준	배점
①	몸무게를 구하는 식 나타내기	2점
②	지승이의 몸무게 구하기	3점

10 예  $\frac{8}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{8}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{56}{15} = 3\frac{11}{15}$

11 예  $\frac{7}{15} \div \frac{10}{21} = \frac{7}{15} \times \frac{21}{10} = \frac{49}{50}$

14 예 방법1  $1\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{7}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{49}{35} \div \frac{15}{35}$   
 $= 49 \div 15 = \frac{49}{15} = 3\frac{4}{15}$

방법2  $1\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{7}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{7}{5} \times \frac{7}{3}$   
 $= \frac{49}{15} = 3\frac{4}{15}$

15 예 ①  $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12,$

$$9 \div \frac{7}{11} = 9 \times \frac{11}{7} = \frac{99}{7} = 14\frac{1}{7}$$

② 따라서  $12 < \square < 14\frac{1}{7}$  이므로

안에 들어갈 수 있는 자연수는 13,  
14로 모두 2개입니다.

단계	채점 기준	배점
①	나눗셈식 알아보기	3점
②	<input type="checkbox"/> 의 범위를 구하여 <input type="checkbox"/> 안에 들어갈 자연수는 모두 몇 개인지 구하기	2점

19 예 ① (가로)=(직사각형의 넓이)÷(세로)  
 $= \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{9}{10}$  (m)

② (직사각형의 둘레)  
 $= \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$   
 $= \left(\frac{9}{10} + \frac{5}{6}\right) \times 2 = \left(\frac{27}{30} + \frac{25}{30}\right) \times 2$   
 $= \frac{52}{30} \times 2 = \frac{52}{15} = 3\frac{7}{15}$  (m)  
따라서 직사각형의 둘레는  
 $3\frac{7}{15}$  m입니다.

단계	채점 기준	배점
①	직사각형의 가로 구하기	3점
②	직사각형의 둘레 구하기	2점