



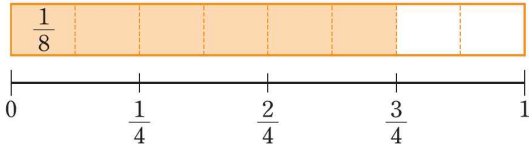
[4차시] (분수)÷(분수)를 알아볼까요(3)

수학14~15쪽, 수학 익힘10~11쪽



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

01 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$\frac{3}{4}$ 에  $\frac{1}{8}$ 이 □ 번 들어갑니다.  
→  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \square$

02 보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{16} = \frac{6}{16} \div \frac{3}{16} = 6 \div 3 = 2$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{28} \dots\dots\dots$$

[03~04] 계산해 보세요.

03  $\frac{7}{10} \div \frac{7}{30}$

04  $\frac{2}{3} \div \frac{3}{7}$

05 계산 결과가 1보다 큰 것에 ○표 하세요.

$$\frac{4}{9} \div \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{11} \div \frac{2}{3}$$

(                    )      (                    )

06 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요.

$$\square \times \frac{2}{21} = \frac{6}{7}$$

(                    )

07 사과의 무게는  $\frac{3}{8}$  kg, 배의 무게는  $\frac{5}{12}$  kg입니다. 배 무게는 사과 무게의 몇 배인가요?

(                    )

08 넓이가  $\frac{3}{5} \text{ m}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가  $\frac{5}{6} \text{ m}$ 일 때 높이는 몇 m인지 구해 보세요.

(                    )



[4차시] (분수)÷(분수)를 알아볼까요(3)

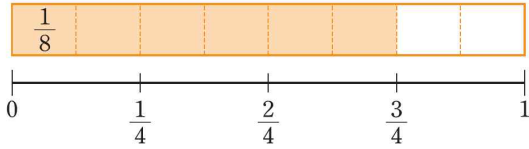
수학14~15쪽, 수학 익힘10~11쪽



정답

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

01 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$\frac{3}{4}$ 에  $\frac{1}{8}$ 이 □ 번 들어갑니다.  
 →  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \square$

풀이  $\frac{3}{4}$ 에  $\frac{1}{8}$ 이 6번 들어갑니다. 따라서  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$ 입니다.

02 보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기  
 $\frac{3}{8} \div \frac{3}{16} = \frac{6}{16} \div \frac{3}{16} = 6 \div 3 = 2$

$\frac{6}{7} \div \frac{3}{28} = \frac{24}{28} \div \frac{3}{28} = 24 \div 3 = 8$

풀이 분모가 다른 분수의 나눗셈은 통분하여 분자끼리 나누어 구합니다.

[03~04] 계산해 보세요.

03  $\frac{7}{10} \div \frac{7}{30} = 3$

풀이  $\frac{7}{10} \div \frac{7}{30}$   
 $= \frac{21}{30} \div \frac{7}{30}$   
 $= 21 \div 7 = 3$

04  $\frac{2}{3} \div \frac{3}{7} = 1\frac{5}{9}$

풀이  $\frac{2}{3} \div \frac{3}{7}$   
 $= \frac{14}{21} \div \frac{9}{21}$   
 $= 14 \div 9$   
 $= 1\frac{5}{9}$

05 계산 결과가 1보다 큰 것에 ○표 하세요.

$\frac{4}{9} \div \frac{3}{7}$

$\frac{5}{11} \div \frac{2}{3}$

( ○ ) ( )

풀이  $\frac{4}{9} \div \frac{3}{7} = \frac{28}{63} \div \frac{27}{63} = 28 \div 27 = \frac{28}{27} = 1\frac{1}{27} > 1$   
 $\frac{5}{11} \div \frac{2}{3} = \frac{15}{33} \div \frac{22}{33} = 15 \div 22 = \frac{15}{22} < 1$

06 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요.

$\square \times \frac{2}{21} = \frac{6}{7}$

( 9 )

풀이  $\square \times \frac{2}{21} = \frac{6}{7}$

→  $\square = \frac{6}{7} \div \frac{2}{21} = \frac{18}{21} \div \frac{2}{21} = 18 \div 2 = 9$

07 사과의 무게는  $\frac{3}{8}$  kg, 배의 무게는  $\frac{5}{12}$  kg입니다. 배 무게는 사과 무게의 몇 배인가요?

(  $1\frac{1}{9}$  배 )

풀이 (배의 무게) ÷ (사과의 무게)

$= \frac{5}{12} \div \frac{3}{8} = \frac{10}{24} \div \frac{9}{24} = 10 \div 9 = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$  (배)

08 넓이가  $\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup>인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가  $\frac{5}{6}$  m일 때 높이는 몇 m인지 구해 보세요.

(  $1\frac{11}{25}$  m )

풀이 (높이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (밑변의 길이)

$= \frac{3}{5} \times 2 \div \frac{5}{6} = \frac{6}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{36}{30} \div \frac{25}{30} = 36 \div 25$   
 $= \frac{36}{25} = 1\frac{11}{25}$  (m)