



[8차시] 여러 가지 분수의 곱셈을 알아보아요

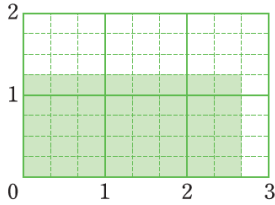
수학44~45쪽, 수학 익힘34~35쪽



정답

초등학교 _____ 학년 _____ 반 _____ 번 이름: _____

01 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$$2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} = \frac{\cancel{2}^2}{3} \times \frac{\cancel{4}_2^1}{1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

풀이 (대분수)×(대분수)는 대분수를 가분수로 바꾼 후 계산합니다.

02 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$2\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{2} = \frac{\cancel{8}^4}{7} \times \frac{\cancel{2}_1^1}{1} = 8$$

풀이 대분수를 가분수로 바꾼 후 약분하여 계산합니다.

03 계산에서 잘못된 부분을 찾아 바르게 계산해 보세요.

$$1\frac{1}{6} \times 2\frac{1}{10} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

$$1\frac{5}{6} \times 2\frac{1}{10} = \frac{11}{6} \times \frac{\cancel{2}^1}{10} = \frac{11}{30} = 3\frac{17}{20}$$

풀이 대분수를 가분수로 바꾼 후 약분해야 합니다.

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

$$1\frac{3}{8} \times 2\frac{2}{3} \quad (>) \quad 3\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$$

풀이 $1\frac{3}{8} \times 2\frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{\cancel{2}^1}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

$3\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \rightarrow 3\frac{2}{3} > 2\frac{1}{2}$

05 계산 결과가 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 것을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

$$\begin{array}{ll} \text{㉠} \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} & \text{㉡} \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \\ \text{㉢} \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} & \text{㉣} \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \end{array}$$

(㉢, ㉣)

풀이 $\frac{3}{4}$ 에 1보다 큰 분수를 곱하면 곱한 결과는 $\frac{3}{4}$ 보다 큼니다. 따라서 계산 결과가 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 것은 ㉢, ㉣입니다.

06 선영이의 몸무게는 $30\frac{1}{2}$ kg이고 아버지의 몸무게는 선영이 몸무게의 $2\frac{2}{5}$ 배입니다. 아버지의 몸무게는 몇 kg인가요?

($73\frac{1}{5}$ kg)

풀이 (아버지의 몸무게)
 $= (\text{선영이의 몸무게}) \times 2\frac{2}{5}$
 $= 30\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{5} = \frac{61}{2} \times \frac{\cancel{2}^1}{5} = \frac{366}{5} = 73\frac{1}{5} \text{ (kg)}$

07 정민이는 하루 24시간 중 $\frac{1}{4}$ 을 학교에서 생활을 하며 그중 $\frac{1}{2}$ 은 공부를 합니다. 정민이가 하루에 학교에서 공부하는 시간은 몇 시간인가요?

(3시간)

풀이 정민이가 하루에 학교에서 공부하는 시간은

$\frac{3}{24} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = 3 \text{ (시간)}$ 입니다.