



02

차시

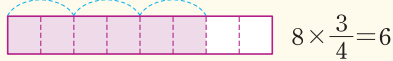
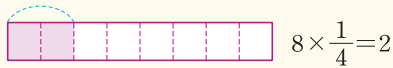
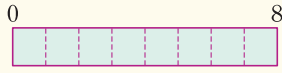
(자연수) × (분수)

Step 1 개념 익히기

02-1 (자연수) × (분수)

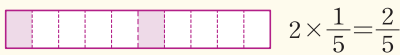
유형 01~05

» $8 \times \frac{3}{4}$ 의 계산 — 자연수가 분모의 배수인 (자연수) × (진분수)



$$8 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times 8 = \frac{3 \times 8}{4} = \frac{8 \times 3}{4} = 6$$

» $2 \times \frac{3}{5}$ 의 계산 — 자연수가 분모의 배수가 아닌 (자연수) × (진분수)



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

» $6 \times 1 \frac{3}{4}$ 의 계산 — (자연수) × (대분수)

$$\text{방법 1} \quad 6 \times 1 \frac{3}{4} = 6 \times \frac{7}{4} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$$

↳ 대분수를 가분수로 바꾼 후 계산

$$\begin{aligned} \text{방법 2} \quad 6 \times 1 \frac{3}{4} &= (6 \times 1) + \left(6 \times \frac{3}{4}\right) \quad \text{대분수를 자연수와 진분수의 합으로 보고 계산} \\ &= 6 + \frac{9}{2} = 6 + 4 \frac{1}{2} \\ &= 10 \frac{1}{2} \end{aligned}$$

개념+

어떤 수에 진분수를 곱하면 곱한 결과는 어떤 수보다 작고, 어떤 수에 대분수를 곱하면 곱한 결과는 어떤 수보다 큼니다.

$$\text{예} \quad 6 \times \frac{3}{4} = 4 \frac{1}{2} < 6, \quad 6 \times 1 \frac{3}{4} = 10 \frac{1}{2} > 6$$

[01~08] 계산해 보세요.

01 $6 \times \frac{2}{3}$

02 $4 \times \frac{7}{12}$

03 $8 \times \frac{5}{6}$

04 $14 \times \frac{3}{8}$

05 $15 \times 1 \frac{3}{10}$

06 $2 \times 4 \frac{2}{3}$

07 $10 \times 1 \frac{2}{15}$

08 $12 \times 3 \frac{3}{4}$



02

차시

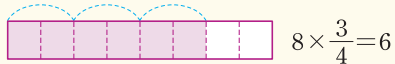
(자연수) × (분수)

Step 1 개념 익히기

02-1 (자연수) × (분수)

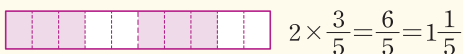
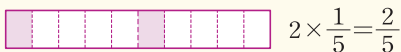
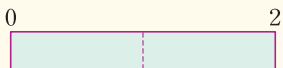
유형 01~05

>> $8 \times \frac{3}{4}$ 의 계산 — 자연수가 분모의 배수인 (자연수) × (진분수)



$$8 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times 8 = \frac{3 \times 8}{4} = \frac{8 \times 3}{4} = 6$$

>> $2 \times \frac{3}{5}$ 의 계산 — 자연수가 분모의 배수가 아닌 (자연수) × (진분수)



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

>> $6 \times 1 \frac{3}{4}$ 의 계산 — (자연수) × (대분수)

$$\text{방법 1} \quad 6 \times 1 \frac{3}{4} = 6 \times \frac{7}{4} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$$

↳ 대분수를 가분수로 바꾼 후 계산

$$\begin{aligned} \text{방법 2} \quad 6 \times 1 \frac{3}{4} &= (6 \times 1) + \left(6 \times \frac{3}{4}\right) \quad \text{↳ 대분수를 자연수와 진분수의 합으로 보고 계산} \\ &= 6 + \frac{9}{2} = 6 + 4 \frac{1}{2} \\ &= 10 \frac{1}{2} \end{aligned}$$

개념+

어떤 수에 진분수를 곱하면 곱한 결과는 어떤 수보다 작고, 어떤 수에 대분수를 곱하면 곱한 결과는 어떤 수보다 큼니다.

$$\text{예} \quad 6 \times \frac{3}{4} = 4 \frac{1}{2} < 6, \quad 6 \times 1 \frac{3}{4} = 10 \frac{1}{2} > 6$$

[01~08] 계산해 보세요.

01 $6 \times \frac{2}{3} = 4$
풀이 $6 \times \frac{2}{3} = 4$

02 $4 \times \frac{7}{12} = 2 \frac{1}{3}$
풀이 $4 \times \frac{7}{12} = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$

03 $8 \times \frac{5}{6} = 6 \frac{2}{3}$
풀이 $8 \times \frac{5}{6} = \frac{20}{3} = 6 \frac{2}{3}$

04 $14 \times \frac{3}{8} = 5 \frac{1}{4}$
풀이 $14 \times \frac{3}{8} = \frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$

05 $15 \times 1 \frac{3}{10} = 19 \frac{1}{2}$
풀이 $15 \times 1 \frac{3}{10} = 15 \times \frac{13}{10} = \frac{39}{2} = 19 \frac{1}{2}$

06 $2 \times 4 \frac{2}{3} = 9 \frac{1}{3}$
풀이 $2 \times 4 \frac{2}{3} = 2 \times \frac{14}{3} = \frac{28}{3} = 9 \frac{1}{3}$

07 $10 \times 1 \frac{2}{15} = 11 \frac{1}{3}$
풀이 $10 \times 1 \frac{2}{15} = 10 \times \frac{17}{15} = \frac{34}{3} = 11 \frac{1}{3}$

08 $12 \times 3 \frac{3}{4} = 45$
풀이 $12 \times 3 \frac{3}{4} = 12 \times \frac{15}{4} = 45$

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					