



# 01 차시

## (분수) × (자연수)

### Step 1 개념 익히기

#### 01-1 (분수) × (자연수)

유형 01~04

>>  $\frac{1}{5} \times 2$ 의 계산 → (단위분수) × (자연수)

$$\frac{1}{5} \times 2 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5} = \frac{2}{5}$$

↳ 단위분수의 분자와 자연수를 곱하여 계산

>>  $\frac{3}{8} \times 12$ 의 계산 → (진분수) × (자연수)

$$\text{방법 1} \quad \frac{3}{8} \times 12 = \frac{3 \times 12}{8} = \frac{36}{8} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

↳ 곱을 구한 후 약분하여 계산

$$\text{방법 2} \quad \frac{3}{8} \times 12 = \frac{3 \times \cancel{12}^3}{\cancel{8}_2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

↳ 곱하기 전 약분하여 계산

$$\text{방법 3} \quad \frac{3}{\cancel{8}_2} \times \cancel{12}^3 = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

↳ 약분을 먼저 하고 계산

주의 진분수의 분자와 자연수를 약분하지 않도록 합니다.

예  $\frac{\cancel{3}^1}{8} \times \cancel{12}^4$  (×)

>>  $1\frac{1}{6} \times 10$ 의 계산 → (대분수) × (자연수)

$$\text{방법 1} \quad 1\frac{1}{6} \times 10 = \frac{7}{6} \times \cancel{10}^5 = \frac{7 \times 5}{3} = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$$

↳ 대분수를 가분수로 바꾼 후 계산

$$\text{방법 2} \quad 1\frac{1}{6} \times 10 = \left(1 + \frac{1}{6}\right) \times 10$$

↳ 대분수를 자연수와 진분수의 합으로 보고 계산

$$= (1 \times 10) + \left(\frac{1}{6} \times \cancel{10}^5\right)$$

$$= 10 + \frac{5}{3} = 10 + 1\frac{2}{3}$$

$$= 11\frac{2}{3}$$

주의 대분수 상태에서 약분하지 않도록 합니다.

예  $1\frac{\cancel{1}}{\cancel{6}_3} \times \cancel{10}^5$  (×)

[01~08] 계산해 보세요.

01  $\frac{1}{3} \times 2$

02  $\frac{1}{7} \times 5$

03  $\frac{2}{5} \times 4$

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

05  $\frac{3}{7} \times 6$

06  $1\frac{1}{4} \times 2$

07  $2\frac{3}{8} \times 8$

08  $4\frac{5}{9} \times 3$



# 01

차시

## (분수) × (자연수)

### Step 1 개념 익히기

#### 01-1 (분수) × (자연수)

유형 01~04

>>  $\frac{1}{5} \times 2$ 의 계산 → (단위분수) × (자연수)

$$\frac{1}{5} \times 2 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5} = \frac{2}{5}$$

↳ 단위분수의 분자와 자연수를 곱하여 계산

>>  $\frac{3}{8} \times 12$ 의 계산 → (진분수) × (자연수)

$$\text{방법 1} \quad \frac{3}{8} \times 12 = \frac{3 \times 12}{8} = \frac{36}{8} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

↳ 곱을 구한 후 약분하여 계산

$$\text{방법 2} \quad \frac{3}{8} \times 12 = \frac{3 \times \cancel{12}^3}{\cancel{8}_2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

↳ 곱하기 전 약분하여 계산

$$\text{방법 3} \quad \frac{3}{8} \times \cancel{12}^3 = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

↳ 약분을 먼저 하고 계산

⚠ 주의 진분수의 분자와 자연수를 약분하지 않도록 합니다.

$$\text{예} \quad \frac{3}{8} \times \cancel{12}^4 (\times)$$

>>  $1\frac{1}{6} \times 10$ 의 계산 → (대분수) × (자연수)

$$\text{방법 1} \quad 1\frac{1}{6} \times 10 = \frac{7}{6} \times \cancel{10}^5 = \frac{7 \times 5}{3} = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$$

↳ 대분수를 가분수로 바꾼 후 계산

$$\text{방법 2} \quad 1\frac{1}{6} \times 10 = \left(1 + \frac{1}{6}\right) \times 10$$

↳ 대분수를 자연수와 진분수의 합으로 보고 계산

$$= (1 \times 10) + \left(\frac{1}{6} \times \cancel{10}^5\right)$$

$$= 10 + \frac{5}{3} = 10 + 1\frac{2}{3}$$

$$= 11\frac{2}{3}$$

⚠ 주의 대분수 상태에서 약분하지 않도록 합니다.

$$\text{예} \quad 1\frac{1}{6} \times \cancel{10}^5 (\times)$$

[01~08] 계산해 보세요.

01  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$

풀이  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$

02  $\frac{1}{7} \times 5 = \frac{5}{7}$

풀이  $\frac{1}{7} \times 5 = \frac{1 \times 5}{7} = \frac{5}{7}$

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

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

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

풀이  $\frac{5}{6} \times \cancel{8}^4 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

05  $\frac{3}{7} \times 6 = 2\frac{4}{7}$

풀이  $\frac{3}{7} \times 6 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$

06  $1\frac{1}{4} \times 2 = 2\frac{1}{2}$

풀이  $1\frac{1}{4} \times 2 = \frac{5}{4} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

07  $2\frac{3}{8} \times 8 = 19$

풀이  $2\frac{3}{8} \times 8 = \frac{19}{8} \times \cancel{8}^1 = 19$

풀이  $4\frac{5}{9} \times 3 = \frac{41}{9} \times \cancel{3}^1 = \frac{41}{3} = 13\frac{2}{3}$

08  $4\frac{5}{9} \times 3 = 13\frac{2}{3}$

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					