



03

차시

비례식 알아보기

Step 1 개념 익히기

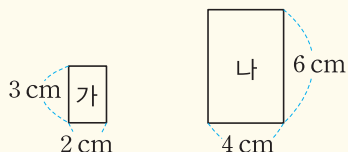
03-1 비례식 알아보기

유형 01~03

>> 비례식

비율이 같은 두 비를 기호 '='를 사용하여 $2:3=4:6$ 과 같이 나타낼 수 있습니다. 이와 같은 식을 **비례식**이라고 합니다.

예



• 직사각형 가의 가로와 세로의 비 $\rightarrow 2:3$,

비율 $\rightarrow \frac{2}{3}$

비율이 같습니다.

• 직사각형 나 of 가로와 세로의 비 $\rightarrow 4:6$,

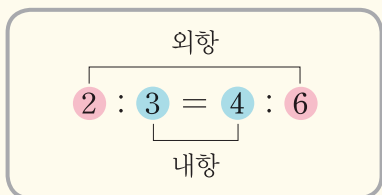
비율 $\rightarrow \frac{4}{6} (= \frac{2}{3})$

$\rightarrow 2:3$ 과 $4:6$ 의 비율이 같으므로 비례식 $2:3=4:6$ 으로 나타낼 수 있습니다.

참고 (비율) = $\frac{\text{비교하는 양}}{\text{기준량}}$

>> 비례식의 외항과 내항

비례식 $2:3=4:6$ 에서 바깥쪽에 있는 2와 6을 외항, 안쪽에 있는 3과 4를 내항이라 합니다.



>> 비례식을 이용하여 비의 성질 나타내기

예 $5:4=10:8$

$\times 2$ (from 5 to 10, 4 to 8)

$\times 2$ (from 10 to 5, 8 to 4)

5:4는 전항과 후항에 2를 곱한 10:8과 비율이 같습니다.

예 $12:9=4:3$

$\div 3$ (from 12 to 4, 9 to 3)

$\div 3$ (from 4 to 12, 3 to 9)

12:9는 전항과 후항을 3으로 나눈 4:3과 비율이 같습니다.

[01~04] 비례식이면 ○표, 비례식이 아니면 ×표 하세요.

01 $12+16=4\times 7$ ()

02 $4:5=8:10$ ()

03 $20\div 4=13-8$ ()

04 $15:3=5:1$ ()

[05~07] 비례식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

05 $3:7=9:21$ \rightarrow [외항] □, □

[내항] □, □

06 $8:2=40:10$ \rightarrow [외항] □, □

[내항] □, □

07 $28:21=4:3$ \rightarrow [외항] □, □

[내항] □, □



03 차시

비례식 알아보기

Step 1 개념 익히기

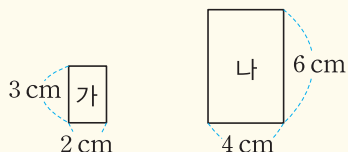
03-1 비례식 알아보기

유형 01~03

>> 비례식

비율이 같은 두 비를 기호 '='를 사용하여 $2:3=4:6$ 과 같이 나타낼 수 있습니다. 이와 같은 식을 **비례식**이라고 합니다.

예



• 직사각형 가의 가로와 세로의 비 $\rightarrow 2:3$,
비율 $\rightarrow \frac{2}{3}$ 비율이 같습니다.

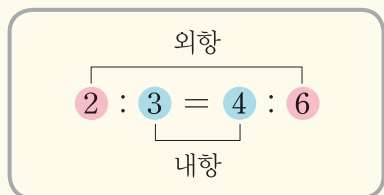
• 직사각형 나 of 가로와 세로의 비 $\rightarrow 4:6$,
비율 $\rightarrow \frac{4}{6} (= \frac{2}{3})$

$\rightarrow 2:3$ 과 $4:6$ 의 비율이 같으므로 비례식 $2:3=4:6$ 으로 나타낼 수 있습니다.

참고 (비율) = $\frac{\text{비교하는 양}}{\text{기준량}}$

>> 비례식의 외항과 내항

비례식 $2:3=4:6$ 에서 바깥쪽에 있는 2와 6을 외항, 안쪽에 있는 3과 4를 내항이라 합니다.



>> 비례식을 이용하여 비의 성질 나타내기

예 $5:4=10:8$

$\times 2$ (from 5 to 10, 4 to 8)

$\times 2$ (from 10 to 5, 8 to 4)

$5:4$ 는 전항과 후항에 2를 곱한 $10:8$ 과 비율이 같습니다.

예 $12:9=4:3$

$\div 3$ (from 12 to 4, 9 to 3)

$\div 3$ (from 4 to 12, 3 to 9)

$12:9$ 는 전항과 후항을 3으로 나눈 $4:3$ 과 비율이 같습니다.

[01~04] 비례식이면 ○표, 비례식이 아니면 ×표 하세요.

01 $12+16=4\times 7$ (×)

02 $4:5=8:10$ (○)

풀이 $4:5$ 의 비율 $\rightarrow \frac{4}{5}$, $8:10$ 의 비율 $\rightarrow \frac{8}{10} (= \frac{4}{5})$

비율이 같은 두 비를 기호 '='를 사용하여 나타낸 식을 비례식이라고 합니다.

03 $20 \div 4 = 13 - 8$ (×)

04 $15:3=5:1$ (○)

풀이 $15:3$ 의 비율 $\rightarrow \frac{15}{3} (=5)$, $5:1$ 의 비율 $\rightarrow 5$

[05~07] 비례식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

05 $3:7=9:21$ \rightarrow [외항] ,
[내항] ,

06 $8:2=40:10$ \rightarrow [외항] ,
[내항] ,

07 $28:21=4:3$ \rightarrow [외항] ,
[내항] ,

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					