



[4차시] 비례식을 알아볼까요

수학76~77쪽, 수학 익힘52~53쪽



초등학교

학년

반

번

이름: _____

01 외항에 △표, 내항에 ○표 하세요.

$$3 : 7 = 6 : 14$$

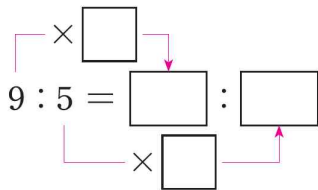
02 비례식을 찾아 기호를 써 보세요.

- ㉠ $3 + 2 = 15 \div 3$ ㉡ $7 : 3 = 28 : 12$
 ㉢ $6 : 10 = 3 : 4$ ㉣ $5 + 4 = 11 - 2$

()

03 비례식을 이용하여 비의 성질을 나타내어 보려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

비 $9 : 5$ 는 전항과 후항에 3을 곱한
 □ : □와(과) 그 비율이 같습니다.



04 비율이 같은 두 비를 찾아 비례식을 세워 보세요.

$$0.5 : 0.6 \quad 15 : 12 \quad 20 : 24 \quad \frac{1}{5} : \frac{1}{4}$$

()

05 비례식에 대한 설명으로 잘못된 것을 찾아 기호를 써 보세요.

$$2 : 7 = 12 : 42$$

- ㉠ 두 비의 비율이 $\frac{7}{2}$ 로 같으므로 기호 '='를 사용하여 비례식으로 나타낼 수 있습니다.
 ㉡ 비례식에서 외항은 2와 42입니다.
 ㉢ 비례식에서 내항은 7과 12입니다.

()

06 두 비의 비율을 비교한 것입니다. 두 비로 비례식을 세워 보세요.

$$\frac{6}{7} = \frac{12}{14} \rightarrow ()$$

07 4장의 수 카드 3, 6, 7, 14 를 한 번씩만 사용하여 비례식을 세워 보세요.

(1) 비율이 같은 두 비를 구해 보세요.

()

(2) 비율이 같은 두 비로 비례식을 세워 보세요.

()



[4차시] 비례식을 알아볼까요

수학76~77쪽, 수학 익힘52~53쪽



초등학교 _____ 학년 _____ 반 _____ 번 이름: _____

01 외항에 △표, 내항에 ○표 하세요.

$$\triangle 3 : 7 = 6 : \triangle 14$$

풀이 비례식에서 바깥쪽에 있는 3과 14를 외항, 안쪽에 있는 7과 6을 내항이라고 합니다.

02 비례식을 찾아 기호를 써 보세요.

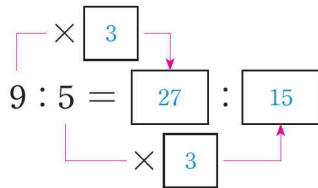
- ㉠ $3 + 2 = 15 \div 3$ ㉡ $7 : 3 = 28 : 12$
 ㉢ $6 : 10 = 3 : 4$ ㉣ $5 + 4 = 11 - 2$

(㉡)

풀이 비율이 같은 두 비를 기호 '='를 사용하여 나타낸 식을 찾습니다.

03 비례식을 이용하여 비의 성질을 나타내어 보려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

비 9 : 5는 전항과 후항에 3을 곱한
 □ 27 □ : □ 15 □와(과) 그 비율이 같습니다.



풀이 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비율이 같다는 비의 성질을 나타낼 수 있습니다.

04 비율이 같은 두 비를 찾아 비례식을 세워 보세요.

$$0.5 : 0.6 \quad 15 : 12 \quad 20 : 24 \quad \frac{1}{5} : \frac{1}{4}$$

($0.5 : 0.6 = 20 : 24$)
 (또는 $20 : 24 = 0.5 : 0.6$)

풀이 $0.5 : 0.6$ 의 전항과 후항에 10을 곱하면 $5 : 6$ 이 되므로 비율은 $\frac{5}{6}$ 입니다. $20 : 24$ 의 비율은 $\frac{20}{24} (= \frac{5}{6})$ 입니다.

→ $0.5 : 0.6 = 20 : 24$ (또는 $20 : 24 = 0.5 : 0.6$)

05 비례식에 대한 설명으로 잘못된 것을 찾아 기호를 써 보세요.

$$2 : 7 = 12 : 42$$

- ㉠ 두 비의 비율이 $\frac{7}{2}$ 로 같으므로 기호 '='를 사용하여 비례식으로 나타낼 수 있습니다.
 ㉡ 비례식에서 외항은 2와 42입니다.
 ㉢ 비례식에서 내항은 7과 12입니다.

(㉠)

풀이 ㉠ $2 : 7$ 의 비율을 구하면 $\frac{2}{7}$ 이고 $12 : 42$ 의 비율을 구하면 $\frac{12}{42} (= \frac{2}{7})$ 이므로 기호 '='를 사용하여 비례식으로 나타낼 수 있습니다.

06 두 비의 비율을 비교한 것입니다. 두 비로 비례식을 세워 보세요.

$$\frac{6}{7} = \frac{12}{14} \rightarrow (\quad \text{예} \quad 6 : 7 = 12 : 14 \quad)$$

풀이 비율을 비로 나타낼 때에는 분자를 전항에, 분모를 후항에 씁니다. $\frac{6}{7} \rightarrow 6 : 7$, $\frac{12}{14} \rightarrow 12 : 14$ 이므로 비례식을 세우면

$6 : 7 = 12 : 14$ 또는 $12 : 14 = 6 : 7$ 입니다.

07 4장의 수 카드 3, 6, 7, 14 를 한 번씩만 사용하여 비례식을 세워 보세요.

(1) 비율이 같은 두 비를 구해 보세요.

(예 3 : 7, 6 : 14)

풀이 3 : 7의 비율 $\rightarrow \frac{3}{7}$, 6 : 14의 비율 $\rightarrow \frac{6}{14} (= \frac{3}{7})$

(2) 비율이 같은 두 비로 비례식을 세워 보세요.

(예 3 : 7 = 6 : 14)

풀이 3 : 7과 6 : 14의 비율이 같으므로 비례식을 세우면 3 : 7 = 6 : 14 또는 6 : 14 = 3 : 7입니다.