수학 6-2 학습지

[5차시] 비례식의 성질을 알아볼까요

수학78~79쪽, 수학 익힘54~55쪽

_____ 초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: _____

01 옳은 비례식을 모두 찾아 ○표 하세요.

1 : 3 = 5 : 9 | 2 : 7 = 6 : 21 | 6 : 3 = 3 : 2

5 : 4 = 16 : 20 | 10 : 15 = 4 : 6

[02~03] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

02 4 : 3 = 12 : □

03 10 : □ = 2 : 6

04 비례식 중에서 □ 안에 알맞은 수가 가장 작은 것을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ 8 : □ = 80 : 30

㉡ $\frac{2}{5}$: $\frac{3}{4}$ = 8 : □

㉢ □ : 3.6 = 4 : 6

㉣ 21 : 15 = □ : 5

( )

05 비례식에서 ㉮와 ㉯의 곱이 84일 때 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요.

㉮ : 6 = □ : ㉯

( )

06 두 비례식에서 ㉠+㉡의 값을 구해 보세요.

9 : 6 = ㉠ : 18

4 : 7 = 32 : ㉡

( )

07 비례식에서 내항의 곱이 60일 때 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

6 : 4 = □ : □

08 수 카드 중에서 4장을 골라 비례식을 세우려고 합니다. 비례식을 2가지 세워 보세요.

3 6 2 8 12 1

(,)

수학 6-2 학습지

[5차시] 비례식의 성질을 알아볼까요

수학78~79쪽, 수학 익힘54~55쪽

정답

초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: _____

01 옳은 비례식을 모두 찾아 ○표 하세요.

1 : 3 = 5 : 9 | 2 : 7 = 6 : 21 | 6 : 3 = 3 : 2

5 : 4 = 16 : 20 | 10 : 15 = 4 : 6

풀이 외항의 곱과 내항의 곱이 같은 것을 찾습니다.
2 : 7 = 6 : 21 ➡ 2×21 = 42, 7×6 = 42
10 : 15 = 4 : 6 ➡ 10×6 = 60, 15×4 = 60

[02~03] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

02 4 : 3 = 12 : [9]

풀이 4×□ = 3×12, 4×□ = 36, □ = 9

03 10 : [30] = 2 : 6

풀이 10×6 = □×2, □×2 = 60, □ = 30

04 비례식 중에서 □ 안에 알맞은 수가 가장 작은 것을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ 8 : □ = 80 : 30
㉡ $\frac{2}{5}$: $\frac{3}{4}$ = 8 : □
㉢ □ : 3.6 = 4 : 6
㉣ 21 : 15 = □ : 5

(㉢)

풀이 ㉠ 8×30 = □×80, □×80 = 240, □ = 3
㉡ $\frac{2}{5}$×□ = $\frac{3}{4}$×8, $\frac{2}{5}$×□ = 6, □ = 15
㉢ □×6 = 3.6×4, □×6 = 14.4, □ = 2.4
㉣ 21×5 = 15×□, 15×□ = 105, □ = 7

05 비례식에서 ㉮와 ㉯의 곱이 84일 때 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요.

㉮ : 6 = □ : ㉯

(14)

풀이 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같으므로
㉮×㉯ = 6×□, 84 = 6×□, □ = 14입니다.

06 두 비례식에서 ㉠+㉡의 값을 구해 보세요.

9 : 6 = ㉠ : 18
4 : 7 = 32 : ㉡

(83)

풀이 9 : 6 = ㉠ : 18에서
9×18 = 6×㉠, 6×㉠ = 162, ㉠ = 27입니다.
4 : 7 = 32 : ㉡.에서
4×㉡ = 7×32, 4×㉡ = 224, ㉡ = 56입니다.
➡ ㉠+㉡ = 27+56 = 83

07 비례식에서 내항의 곱이 60일 때 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

6 : 4 = [15] : [10]

풀이 6 : 4 = ㉠ : ㉡이라 하면
내항의 곱이 60이므로 4×㉠ = 60입니다. ➡ ㉠ = 15
비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같으므로 외항의 곱도 60입니다. ➡ 6×㉡ = 60, ㉡ = 10

08 수 카드 중에서 4장을 골라 비례식을 세우려고 합니다. 비례식을 2가지 세워 보세요.

3 6 2 8 12 1

(예 3 : 12 = 2 : 8 , 예 1 : 2 = 3 : 6)

풀이 두 수의 곱이 같은 카드를 찾아서 외항과 내항에 각각 놓아 비례식을 만듭니다.