

01 3 : 4와 비율이 같은 비입니다. 비의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

6 : □, 18 : □, □ : 48

02 비의 성질을 이용하여 20 : 30과 비율이 같은 비를 2개 써 보세요.

( )

03 다음 두 비의 비율이  $\frac{3}{4}$ 으로 같습니다.

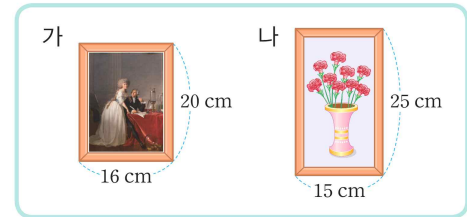
㉠과 ㉡에 알맞은 수를 각각 구해 보세요.

㉠ : 20, 27 : ㉡

㉠ ( )

㉡ ( )

04 가로와 세로의 비가 3 : 5인 액자를 찾아보고, 그렇게 생각한 이유를 써 보세요.



답

이유

05 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.

1.3 : 1.7

( )





11 두 비율을 비교한 것입니다. 두 비율을 보고 비례식으로 나타내어 보세요.

$$\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$$

( )

12 다음 수 카드 중에서 4장을 골라 서로 다른 비례식을 2가지 만들어 보세요.

- 2
- 3
- 9
- 6
- 15
- 10

( )

( )

13 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$24 : 64 = 3 : \square$$

( )

14 □ 안의 수가 가장 큰 비례식의 기호를 써 보세요.

- ㉠  $2 : 7 = \square : 28$
- ㉡  $0.4 : 1.5 = 8 : \square$
- ㉢  $6 : \square = 5 : 15$
- ㉣  $\frac{1}{3} : 1\frac{1}{5} = \square : 18$

( )

15 |보기|의 조건에 맞게 비례식을 완성하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

|보기|

- 비율은  $\frac{5}{6}$ 입니다.
- 외항의 곱은 90입니다.

$$\square : 6 = \square : \square$$

풀이

답

\_\_\_\_\_





정답

기본 4. 비례식과 비례배분

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	<b>6수04-04</b> 비례식을 알고, 그 성질을 이해하며, 이를 활용하여 간단한 비례식을 풀 수 있다.	비의 성질 알아보기	8, 24, 36	하	
2		비의 성질 알아보기	예 2 : 3, 40 : 60	하	
3		비의 성질 알아보기	15, 36	중	
4		비의 성질 알아보기	나 액자, 표 아래 참조	중	
5		간단한 자연수의 비로 나타내기	예 13 : 17	하	
6		간단한 자연수의 비로 나타내기		중	
7		간단한 자연수의 비로 나타내기	10	중	
8		간단한 자연수의 비로 나타내기	예 3 : 7	중	
9		비례식 알아보기	3, 8 / 2, 12	하	
10		비례식 알아보기	㉞	하	
11		비례식 알아보기	예 4 : 5 = 16 : 20	중	
12		비례식 알아보기	예 2 : 6 = 3 : 9, 3 : 15 = 2 : 10	중	
13		비례식의 성질 알아보기	8	하	
14		비례식의 성질 알아보기	㉟	중	
15		비례식의 성질 알아보기	5, 15, 18 표 아래 참조	중	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
16	6수04-05 비례배분을 알고, 주어진 양을 비례배분할 수 있다.	비례배분하기	28, 35	하	
17		비례배분하기	20자루	중	
18		비례배분하기	35개	중	
19	6수04-04 비례식을 알고, 그 성질을 이해하며, 이를 활용하여 간단한 비례식을 풀 수 있다.	비례식 활용하기	81 cm <sup>2</sup>	상	
20	6수04-05 비례배분을 알고, 주어진 양을 비례배분할 수 있다.	비례배분하기	사랑 마을, 3억 원 표 아래 참조	상	

04 예 ① 가로와 세로의 비가 3 : 5인 액자는 나 액자입니다.

② 나 액자의 가로와 세로의 비 15 : 25의 전항과 후항을 5로 나누면 3 : 5입니다.

단계	채점 기준	배점
①	가로와 세로의 비가 3 : 5인 액자 찾기	2점
②	그렇게 생각한 이유를 설명하기	3점

15 예 ① ㉠ : 6 = ㉡ : ㉢이라 하면

㉠ : 6의 비율이  $\frac{5}{6}$ 이므로

$\frac{㉠}{6} = \frac{5}{6}$ 에서 ㉠ = 5입니다.

② 5 : 6 = ㉡ : ㉢에서 외항의 곱이 90이므로  $5 \times ㉢ = 90$ , ㉢ = 18

㉡ : 18의 비율이  $\frac{5}{6}$ 이므로

$\frac{㉡}{18} = \frac{5}{6}$ 에서 ㉡ = 15입니다.

따라서 비례식은  $5 : 6 = 15 : 18$ 입니다.

단계	채점 기준	배점
①	후항이 6인 비의 전항 구하기	2점
②	오른쪽 비 구하여 비례식 완성하기	3점

20 예 ① 사랑 마을:

$$21 \times \frac{4}{4+3} = 21 \times \frac{4}{7} = 12 \text{억(원)}$$

② 우정 마을:

$$21 \times \frac{3}{4+3} = 21 \times \frac{3}{7} = 9 \text{억(원)}$$

③ 따라서 사랑 마을이

12 - 9 = 3억(원)을 더 가지게 됩니다.

단계	채점 기준	배점
①	사랑 마을이 갖는 금액 구하기	2점
②	우정 마을이 갖는 금액 구하기	2점
③	어느 마을이 얼마를 더 가지게 되는지 구하기	1점