

16. 비례식의 성질

[01 ~ 04] 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

01

$$3 : 5 = 15 : 25$$

외항의 곱: □ × □ = □

내항의 곱: □ × □ = □

02

$$4 : 7 = 16 : 28$$

외항의 곱: □ × □ = □

내항의 곱: □ × □ = □

03

$$5 : 2 = 35 : 14$$

외항의 곱: □ × □ = □

내항의 곱: □ × □ = □

04

$$8 : 7 = 56 : 49$$

외항의 곱: □ × □ = □

내항의 곱: □ × □ = □

[05 ~ 12] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

05

$$2 : 7 = \square : 42$$

06

$$5 : 3 = \square : 9$$

07

$$9 : 8 = 36 : \square$$

08

$$16 : 11 = 32 : \square$$

09

$$\square : 13 = 20 : 65$$

10

$$6 : 5 = \square : 40$$

11

$$6 : \square = 18 : 21$$

12

$$\square : 15 = 32 : 60$$

[13~16] 비례식에서 외항의 곱 또는 내항의 곱이 다음과 같을 때 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 각각 구해 보세요.

13

내항의 곱 144

$$\textcircled{1} : 8 = \textcircled{2} : 36$$

$$\textcircled{1} (\quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad)$$

14

외항의 곱 420

$$42 : \textcircled{1} = 6 : \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} (\quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad)$$

15

내항의 곱 196

$$\textcircled{1} : 7 = \textcircled{2} : 49$$

$$\textcircled{1} (\quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad)$$

16

외항의 곱 702

$$54 : \textcircled{1} = 9 : \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} (\quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad)$$

[17~20] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

17

$$\square : 0.7 = 8 : 4$$

18

$$0.4 : 0.7 = \square : 63$$

19

$$3 : \square = \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$$

20

$$1.5 : 1\frac{1}{4} = \square : 5$$

21 비례식 중에서 □ 안에 알맞은 수가 가장 큰 것의 기호를 써 보세요.

$$\textcircled{1} 3 : 8 = 12 : \square$$

$$\textcircled{2} 1.6 : 1.8 = 8 : \square$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{7} : \frac{4}{5} = 10 : \square$$

$$\textcircled{4} 200 : 350 = \square : 70$$

(\quad)

[01 ~ 04] 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

01

$$3 : 5 = 15 : 25$$

외항의 곱: $3 \times 25 = 75$

내항의 곱: $5 \times 15 = 75$

02

$$4 : 7 = 16 : 28$$

외항의 곱: $4 \times 28 = 112$

내항의 곱: $7 \times 16 = 112$

03

$$5 : 2 = 35 : 14$$

외항의 곱: $5 \times 14 = 70$

내항의 곱: $2 \times 35 = 70$

04

$$8 : 7 = 56 : 49$$

외항의 곱: $8 \times 49 = 392$

내항의 곱: $7 \times 56 = 392$

[05 ~ 12] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

05

$$2 : 7 = 12 : 42$$

06

$$5 : 3 = 15 : 9$$

07

$$9 : 8 = 36 : 32$$

08

$$16 : 11 = 32 : 22$$

09

$$4 : 13 = 20 : 65$$

10

$$6 : 5 = 48 : 40$$

11

$$6 : 7 = 18 : 21$$

12

$$8 : 15 = 32 : 60$$

[13~16] 비례식에서 외항의 곱 또는 내항의 곱이 다음과 같을 때 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 각각 구해 보세요.

13

내항의 곱 144

$$\textcircled{1} : 8 = \textcircled{2} : 36$$

$$\textcircled{1} (\quad 4 \quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad 18 \quad)$$

14

외항의 곱 420

$$42 : \textcircled{1} = 6 : \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} (\quad 70 \quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad 10 \quad)$$

15

내항의 곱 196

$$\textcircled{1} : 7 = \textcircled{2} : 49$$

$$\textcircled{1} (\quad 4 \quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad 28 \quad)$$

16

외항의 곱 702

$$54 : \textcircled{1} = 9 : \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} (\quad 78 \quad)$$

$$\textcircled{2} (\quad 13 \quad)$$

[17~20] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

17

$$\boxed{1.4} : 0.7 = 8 : 4$$

18

$$0.4 : 0.7 = \boxed{36} : 63$$

19

$$3 : \boxed{8} = \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$$

20

$$1.5 : 1\frac{1}{4} = \boxed{6} : 5$$

21 비례식 중에서 □ 안에 알맞은 수가 가장 큰 것의 기호를 써 보세요.

$$\textcircled{1} 3 : 8 = 12 : \boxed{32}$$

$$\textcircled{2} 1.6 : 1.8 = 8 : \boxed{9}$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{7} : \frac{4}{5} = 10 : \boxed{14}$$

$$\textcircled{4} 200 : 350 = \boxed{40} : 70$$

()