

1. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?

①  $35 = 12$

②  $182 = 33$

③  $4 : 5 = 8 : 10$

④  $9 - 5 = 1 + 3$

⑤  $16 - 2 = 3 : 7$

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $2 \times 3 = 2 + 4$

②  $1 : 4 = 2 : 8$

③  $2 \times 5 = 5 \times 2$

④  $6 \div 3 = 2$

⑤  $5 + 3 = 6 + 2$

3. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 3 + 18$

②  $2 : 3 = 4 : 6$

③  $0.1 : 0.9 = 10 : 90$

④  $9 : 45 = 1 : 5$

⑤  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$

4. 비례식인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가  $16 \div 2 = 4 \div 2$

나  $5 : 7 = 10 : 14$

다  $11 \times 12 = 132$

라  $72 - 49 = 9 - 14$

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 21$

②  $\square + 2 = 5$

③  $3 \times 5 : 5 \times 3$

④  $3 : 2 = 6 : 4$

⑤  $6 - 2 = 2 \times 2$

6. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $497 = 7$

②  $4 + 6 : 28$

③  $7 \times 4 : 28$

④  $163 : 29 - 18$

⑤  $3 : 4 = 9 : 12$

7.    ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기

  
$$\begin{aligned} 1:3 &\rightarrow \frac{1}{3} \\ 6:18 &\rightarrow \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \\ \Rightarrow 1:3 &= 6:18 \end{aligned}$$

[보기] 에서 1 : 3과 6 : 18은 (            )이 같습니다. 이처럼  
”( ㉠ )이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식” 을 ( ㉡ )(이)  
라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

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

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

9. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5:2=10:7$       ②  $3:6=30:15$       ③  $25:15=5:3$

④  $40:30=3:4$       ⑤  $9:4=19:14$

10. 다음에서 4 : 3 과 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

3 : 4,   2 : 3,   8 : 6,   12 : 10

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중 비의 값이 3 : 5와 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

|       |       |       |        |
|-------|-------|-------|--------|
| 4 : 7 | 5 : 3 | 7 : 9 | 6 : 10 |
|-------|-------|-------|--------|

 답: \_\_\_\_\_

12. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

1 : 3    2 : 4    3 : 9    4 : 15

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만들어 보시오.

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 20 : 30 | 8 : 10  | 16 : 12 |
| 20 : 25 | 30 : 18 | 24 : 16 |

 답: \_\_\_\_\_

14. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

|       |        |         |
|-------|--------|---------|
| 3 : 4 | 15 : 4 | 12 : 25 |
| 2 : 3 | 9 : 12 | 4 : 15  |

 답: \_\_\_\_\_

15. 비의 값이  $\frac{2}{3}$  인 두 비 4:㉠과 ㉡:18이 있습니다. ㉠과 ㉡을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

3 : 4      5 : 6      8 : 6      10 : 12

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음에서 비의 값이 같은 것끼리 비례식을 만드시오.

|                             |         |           |         |
|-----------------------------|---------|-----------|---------|
| $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ | $4 : 7$ | $12 : 21$ | $6 : 3$ |
|-----------------------------|---------|-----------|---------|

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만드시오.

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 36 : 24 | 30 : 15 | 12 : 18 |
| 16 : 48 | 9 : 18  | 24 : 16 |

 답: \_\_\_\_\_

19. 비의 값이 같은 것을 찾아서 비례식으로 나타내시오.

3 : 5,   18 : 1,   9 : 25,   10 : 6,   12 : 20

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 비에서 비의 값이 2 : 7과 같은 것을 2개 찾아 비례식으로 나타내시오.

9 : 12   8 : 28   6 : 14   11 : 16   12 : 42

 답: \_\_\_\_\_

**21.** 다음 비에서 3 : 2와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

①  $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

② 0.75 : 0.5

③ 104 : 68

④ 0.8 : 1.2

⑤ 9 : 4

22. 다음 <보기>에서 15 : 10 과 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

|        |       |       |         |
|--------|-------|-------|---------|
| <보기>   |       |       |         |
| 10 : 8 | 3 : 2 | 5 : 1 | 15 : 20 |

 답: \_\_\_\_\_

23. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

|       |        |         |
|-------|--------|---------|
| 3 : 4 | 15 : 4 | 12 : 25 |
| 2 : 3 | 9 : 12 | 4 : 15  |

 답: \_\_\_\_\_

24. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

10 : 8, 4 : 5, 5 : 2, 12 : 15, 9 : 12

 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| $3:4$  | $3:5$  | $12:18$ |
| $6:10$ | $12:9$ | $9:10$  |

- ①  $3:4=12:9$

②  $3:5=9:10$
- ③  $12:18=6:10$

④  $3:5=6:10$
- ⑤  $6:10=9:10$