

1. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$

②  $y = x - 12$

③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$

⑤  $x \times y = 12$

2. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배,  $\dots$  로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = x - \frac{4}{5}$

②  $x + y = 7$

③  $y = 3 - x$

④  $y = x \div 6$

⑤  $x \times y = \frac{1}{9}$

3.  $x$ 의 값에 대한  $y$ 의 값이 다음과 같을 때,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

|     |    |   |   |
|-----|----|---|---|
| $x$ | 1  | 2 | 3 |
| $y$ | 12 | 6 | 4 |

- ①  $x \times y = 12$
- ②  $x \times y = 7$
- ③  $x \times y = 8$
- ④  $x \times y = 6$
- ⑤  $x \times y = 3$

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5.25 \div 4\frac{1}{6} \quad \bigcirc \quad 3\frac{1}{5} \div 2.2$$

 답: \_\_\_\_\_

5.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 입니다.  $y = 8$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

6.   ㉠~㉢번 식을 계산한 값의 합을 구하여, 소수로 답하시오.

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| ㉠ $2.4 \div \frac{3}{5}$ | ㉡ $4.8 \div 1\frac{1}{5}$ |
| ㉢ $3.3 \div \frac{3}{4}$ | ㉣ $0.7 \div 2\frac{4}{5}$ |

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 없는 것을 고르시오.

①  $2.4 \div \frac{5}{8}$

②  $4.75 \div \frac{1}{4}$

③  $3\frac{3}{5} \div 1.25$

④  $7\frac{1}{4} \div 2.5$

⑤  $5\frac{1}{6} \div 1.5$

8. 어느 호수에 막대를 똑바로 세워 보니 막대의  $\frac{16}{25}$  이 물에 잠겼습니다.  
호수의 깊이가 2.56 m 라면, 이 막대의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

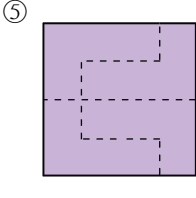
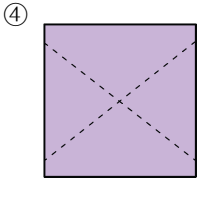
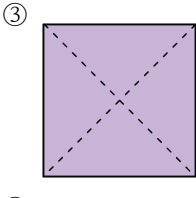
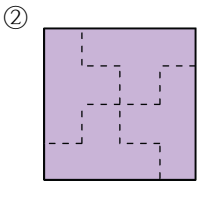
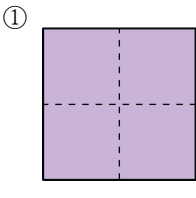
 답: \_\_\_\_\_ m

9.    ㉠ 과 ㉡ 의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{A}} \ 3.5 \div 2\frac{1}{5} - 0.6, \quad \textcircled{\text{B}} \ 3.5 \div \left(2\frac{1}{5} - 0.6\right)$$

- ① 0                      ② 1                      ③  $1\frac{3}{16}$                       ④  $2\frac{3}{16}$                       ⑤  $1\frac{173}{880}$

10. 다음 그림과 같이 정사각형을 2개로 나누었습니다. 똑같은 모양으로 나눈 것이 아닌 것은 무엇입니까?



11. 다음 팬파이프에서 ‘파’ 관의 ‘레’ 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

| 음계         | 도    | 레    | 미    | 파    |
|------------|------|------|------|------|
| 관의 길이 (cm) | 16.0 | 14.2 | 12.8 | 12   |
| 음계         | 솔    | 라    | 시    | 높은 도 |
| 관의 길이 (cm) | 10.6 | 9.6  | 8.6  | 8    |

 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 [보기] 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

- ㉠ 한 개에 100 원인 사탕을  $x$  개 샀을 때의 값  $y$  원
- ㉡ 가로와 세로의 길이가 각각 4 cm 인 직사각형의 세로의 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉢ 정사각형의 한 변의 길이  $x$  cm 와 그 둘레의 길이  $y$  cm
- ㉤ 정사각형의 한 변의 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉥ 20 m 의 리본을  $x$  명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 가지게 되는 리본의 길이  $y$  cm

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

13. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?
- ㉠ 50km 의 거리를  $x$  시간 동안 달렸을 때의 속력은 시속  $y$  km 입니다.
  - ㉡ 한 개에 500 원 하는 연필  $x$  개를 사고 2000 원을 냈을 때 거스름 돈은  $y$  원입니다.
  - ㉢ 가로 길이  $x$  cm 세로 길이  $y$  cm 인 직사각형의 넓이가  $36\text{ cm}^2$  입니다.
  - ㉤ 윗변 길이 3 cm , 아랫변 길이 7 cm , 높이  $x$  cm 인 사다리꼴의 넓이가  $y\text{ cm}^2$  입니다.
  - ㉥ 반지름 길이  $x$  cm 인 원의 넓이가  $y\text{ cm}^2$  입니다.
- ① ㉠,㉢                      ② ㉠,㉢,㉤                      ③ ㉤,㉥
- ④ ㉤                          ⑤ ㉠,㉡,㉢,㉤,㉥

14. 다음 대응표에서  $x$  와  $y$  사이에서 반비례 관계가 있을 때,  $a + b$  의 값을 구하시오.

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
| $x$ | 2   | 6 | $b$ |
| $y$ | $a$ | 8 | 3   |

- ① 40
- ② 20
- ③ 8
- ④ 0
- ⑤ 42

15. 다음을 계산하시오.

$$6.4 \times \left( 3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \right) \div 4 + 1\frac{3}{8} = 5\frac{\boxed{\phantom{00}}}{200}$$

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 식을 계산하여 소수로 답하시오.

$$19.6 + 3.25 \div \frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} \times \left(1\frac{1}{5} \div 0.2\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

17. ㉠~㉣의 수는 모두 0 보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ㉠~㉣ 중 값이 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

|                      |                         |                        |                |                |
|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| ㉠ $\div \frac{2}{5}$ | ㉡ $\times 1\frac{1}{4}$ | ㉢ $\times \frac{6}{7}$ | ㉣ $\times 2.6$ | ㉤ $\times 1.3$ |
|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|

 답: \_\_\_\_\_

18. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{25} \times \left( \square + 0.4 \right) \div 0.15 = 3\frac{13}{25}$$

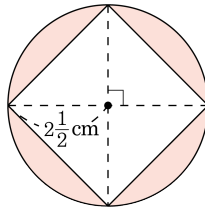
 답: \_\_\_\_\_

19.  $0.48 \div \frac{1}{2} + 0.32 \times 3$ 을 어림으로 구하면 2에 가깝지만 2 보다는 작습니다. 그 이유를 가장 타당하게 설명하려면 누구와 누구의 의견을 선택해야 하는지 고르시오.

순호 :  $0.48 \div \frac{1}{2}$  은 0.24입니다.  
혜진 : 0.3 의  $\frac{1}{3}$  배는 0.9 이므로  $0.32 \times 3$  은 1 에 가깝습니다.  
길수 :  $0.48 \div \frac{1}{2}$  은 0.48 의 2 배와 같으므로 1 보다 작지만 1 에 가깝습니다.  
진규 :  $0.32 \times 3$  은 0.9 보다 크고 1 보다 작습니다.

- ① 순호, 혜진                      ② 순호, 길수                      ③ 순호, 진규
- ④ 혜진, 진규                      ⑤ 길수, 진규

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$