

1. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

①  $x + y = 4$

②  $y = 2 \times x$

③  $x \times y = 2$

④  $y = 1 \div x$

⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$

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. 넓이가  $16\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로가  $x\text{ cm}$ , 세로가  $y\text{ cm}$  일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

4.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 10$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $x = 5$  일 때  $y$ 의 값을 구하시오.

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{4}{5}$

③  $\frac{5}{2}$

④ 4

⑤ 5



5.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 3$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 9$ 일 때,  $y$ 의 값을 고르시오.

① 3

② 5

③ 6

④ 1

⑤ 2

6. 분수를 소수로 고쳐 계산할 때,  안에 알맞은 수들의 합을 구 하시오.

$$8.4 \div 1\frac{3}{4} = 8.4 \div \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

 답: \_\_\_\_\_

7. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어 떨어지지 않으면 소수 둘째 자리까지 반올림하여 나타내시오.

$$8.5 \div 3\frac{1}{2}$$

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중에서 계산 순서를 바꾸어도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{4} \div 0.7 + \frac{2}{5}$       ②  $2\frac{3}{4} \times 0.8 \times \frac{2}{5}$       ③  $0.8 \div 0.7 \times \frac{3}{4}$   
④  $0.9 \times 2\frac{3}{5} \div 0.7$       ⑤  $2.6 - \frac{2}{5} \div 0.5$



9. 다음 보기 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

보기

- ㉠ 1분에 10kcal의 열량이 소모될 때,  $x$ 분 동안 소모되는 열량은  $y$ kcal입니다.
- ㉡ 1자루에 500원 하는 연필 2자루와 1개에 200원 하는 지우개  $x$ 개를 사고 지불해야 하는 금액은  $y$ 원이다.
- ㉢ 넓이가  $7\text{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가  $x\text{cm}$ 일 때, 높이는  $y\text{cm}$ 입니다.
- ㉤ 한 변의 길이가  $x\text{cm}$ 인 정삼각형의 둘레의 길이는  $y\text{cm}$ 입니다.
- ㉥ 무게가 500g인 그릇에 물  $x\text{g}$ 을 넣을 때, 전체의 무게는  $y\text{g}$ 입니다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤
- ④ ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉥

10. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2.56 \div 1\frac{3}{5} = \frac{256}{100} \times \frac{8}{5} = 4\frac{12}{125}$

②  $5\frac{1}{2} \div 2.2 = \frac{2}{11} \times \frac{22}{10} = \frac{2}{5}$

③  $3\frac{4}{5} \div 5.7 = \frac{19}{5} \times \frac{10}{57} = \frac{2}{3}$

④  $2\frac{1}{2} \div 0.7 = \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} = 1\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{1}{6} \div 1.2 = \frac{1}{6} \div \frac{12}{10} = \frac{1}{6} \times \frac{12}{10} = \frac{1}{5}$

11. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $4\frac{1}{4} \div 0.4$

②  $5\frac{4}{5} \div 0.3$

③  $3\frac{1}{8} \div 0.5$

④  $3\frac{1}{2} \div 0.7$

⑤  $4\frac{2}{5} \div 0.25$

**12.** 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1.4 \div \frac{4}{5}$

②  $1.24 \div \frac{5}{6}$

③  $12.2 \div 1\frac{1}{3}$

④  $0.34 \div 1\frac{1}{4}$

⑤  $0.4 \div 1\frac{1}{4}$



13. 어떤 수에  $3\frac{1}{2}$ 를 곱하였더니 5.6가 되었습니다. 어떤 수에  $\frac{3}{4}$ 과 0.8의  
합을 곱한 수는 얼마인지 소수로 나타낸 것을 고르시오.

- ① 2.4      ② 2.42      ③ 2.44      ④ 2.46      ⑤ 2.48

14. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4 - \frac{3}{4} \div \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \times \frac{1}{3} \quad \bigcirc \quad 4 - \frac{3}{4} \div \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

 답: \_\_\_\_\_

15. 어떤 수에서 2.75 를 뺀 수를  $1\frac{2}{3}$  로 나눈 후, 다시  $3\frac{3}{5}$  으로 나누었더니  $5\frac{1}{4}$  이 되었습니다. 다음 중에서 어떤 수를 고르시오.

- ①  $30\frac{1}{4}$       ②  $30\frac{1}{2}$       ③  $34\frac{1}{4}$       ④  $34\frac{1}{2}$       ⑤  $38\frac{1}{4}$

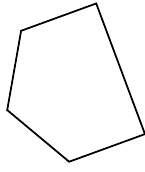
16. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | 2 |   |
|   |   | ㉡ |   |
| 2 | 1 | 3 |   |
| 4 | ㉠ | ㉢ | 2 |

- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10



17. 오각형을 보고 문제를 만들었습니다.  안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.



문제 : 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 은 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \times \frac{1}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$

⑤  $x \times y = 5$

19. 세 수 ㉓, ㉔, ㉕가 있습니다. ㉔는 ㉓의 2.4 배이고, ㉕는 ㉔의 1.2 배보다 3 큰 수입니다. ㉔가  $\frac{3}{4}$  일 때, ㉓를 구하여 소수로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

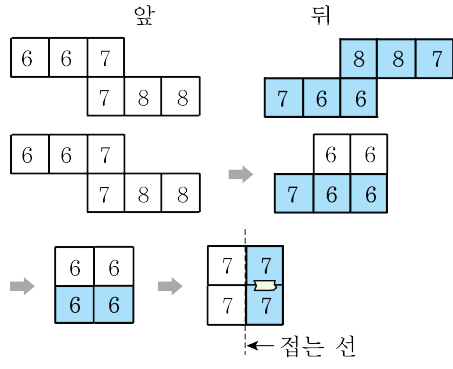
20.     $\ominus = 3.5$ ,  $\oslash = 2\frac{1}{2}$ ,  $\oplus = 3\frac{3}{5}$  일 때, 다음 식을 계산하시오.

$(\ominus - \oslash) \div \oplus \times \ominus + \oslash$

 답: \_\_\_\_\_



21. 피 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



> 답: \_\_\_\_\_

22. 규칙에 따라 나열된 수를 보고 문제를 만들었습니다.  안에  
알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

11, 12, 14, 17, 21,...

문제 :  번째로 나오는 수는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

**23.**  $y$  가  $x-2$  에 정비례하고  $x=4$  일 때  $y=2$  입니다.  $x=2$  일 때  $y$  의 값을 구하시오.

① 2

② 1

③ 0

④ 3

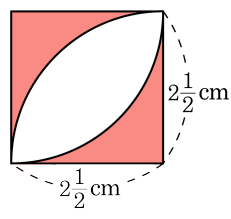
⑤ 4

24. 공기  $0.86\text{ m}^3$  안에는  $\frac{1}{42}\text{ m}^3$  의 산소가 들어 있다고 합니다. 밑면의 세로가  $7\frac{1}{2}\text{ m}$ , 가로가  $8.6\text{ m}$  인 직육면체 모양의 방 안에  $14\frac{6}{21}\text{ m}^3$  의 산소가 들어 있을 때, 이 방의 높이를 구하시오. (단, 부피가  $1\text{ m}^3$  인 공간에는 공기가  $1\text{ m}^3$  가 들어갑니다.)

① 2m      ② 4m      ③ 8m      ④ 16m      ⑤ 24m



25. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$