

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. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 입니다. 이때 x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 15 \div x$

② $y = 20 \div x$

③ $y = x \div 20$

④ $y = x \div 25$

⑤ $y = 5 \div x$

3. 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

4. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$2.4 \div \frac{3}{5} = 2.4 \div \boxed{} = 24 \div \boxed{} = \boxed{}$$

 답: _____

5. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$8\frac{1}{4} \div \square = 1.1$

 답: _____

6. 빵 1개를 만드는 데 0.4g의 밀가루가 필요하다면, 밀가루 $10\frac{2}{5}$ g으로 몇 개의 빵을 만들 수 있겠는지 구하시오.

 답: _____ 개

7. 각기둥의 옆면의 수를 Δ , 각기둥의 모서리의 수를 $\square$ 라 할 때, Δ 와 $\square$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\Delta = \square \div 2$

② $\square = \Delta \times 2$

③ $\Delta = \square \div 3$

④ $\square = \Delta \times 3$

⑤ $\square = \Delta + 1$

8. 다음 중 y 를 x 에 관한 식으로 나타내었을 때, y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 고르시오.
- ① 한 개에 600 원 하는 음료수 x 개의 가격 y 원
 - ② 한 변의 길이가 x cm 인 정삼각형의 둘레의 길이 y cm
 - ③ 밑변의 길이가 5 cm, 높이가 x cm 인 삼각형의 넓이 y cm²
 - ④ 시속 4 km 의 속력으로 x 시간 동안 걸은 거리
 - ⑤ 한 자루에 x 원인 연필 한 자루와 한 권에 500 원인 공책 한 권을 살 때, 지불할 금액 y 원

9. 다음 중에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 경우 정확한 값을 얻을 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{3}{5} \div 3.2$

② $3.5 \div \frac{1}{2}$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3$

④ $0.55 \div 1\frac{1}{10}$

⑤ $4.8 \div 1\frac{1}{5}$

10. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{2}{5} \div 0.8$

② $3.8 \div \frac{6}{8}$

③ $2\frac{1}{4} \div 1.8$

④ $3.6 \div 1\frac{1}{5}$

⑤ $1\frac{1}{2} \div 0.25$

11. $1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4}$ 를 계산하여 소수로 답하시오.

 답: _____

12. 다음 두 식을 계산한 값의 차를 구하시오.

$\ominus 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4$	$\ominus 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$
---------------------------------------	--

- ① $5\frac{2}{5}$ ② $3\frac{9}{10}$ ③ $4\frac{29}{30}$ ④ $5\frac{1}{3}$ ⑤ $3\frac{7}{10}$

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

$$1\frac{1}{4} \div 0.5 \times \left(2\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) \bigcirc 8$$

 답: _____

14. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣을 큰 수부터 기호로 쓰시오.

㉠ $\times 5.2$	㉡ $\div 3$
㉢ $\div 0.5$	㉣ $\times 0.24$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

15. y 가 x 에 정비례하고 그 변화표가 다음과 같을 때 $A+B+C$ 의 값을 구하시오.

x	1	2	3	C
y	A	6	B	15

- ① 15
- ② 16
- ③ 17
- ④ 18
- ⑤ 0

16. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1.6 \times \left(2\frac{2}{3} - 0.5 \right) \div 1\frac{1}{12} + \frac{1}{6} = 3\frac{\boxed{}}{30}$$

① 7

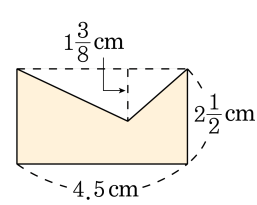
② 8

③ 9

④ 10

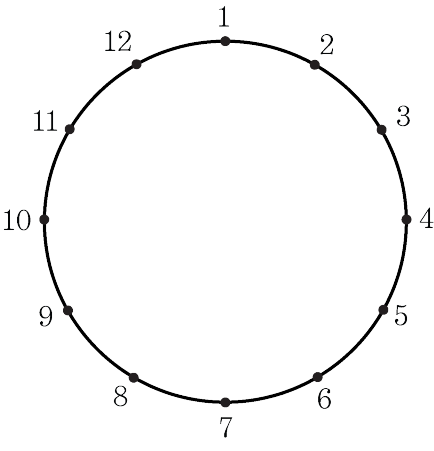
⑤ 11

17. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 그림 위에 차가 4 또는 8인 점끼리 선분을 그어 모양을 만드시오.



 답: _____

19. 연주는 높이가 $10\frac{3}{5}$ m 되는 곳에서 공을 아래로 떨어뜨렸습니다. 공은 떨어진 높이의 $\frac{1}{2}$ 만큼 튀어 오른 다음, 둘째 번에는 처음 떨어뜨린 높이의 $\frac{1}{3}$ 만큼 튀어올랐습니다. 이 때 연주가 바닥에서 $\frac{3}{5}$ m 되는 높이에서 내려오는 공을 잡았다면, 공을 잡았을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m입니까?

① $22\frac{1}{3}$ m
④ $28\frac{2}{15}$ m

② $24\frac{1}{3}$ m
⑤ $28\frac{2}{3}$ m

③ $27\frac{2}{3}$ m

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

2, 4, 8, 16, 32, 64,...

문제 : 번째로 나오는 수는 얼마입니까?

 답: _____