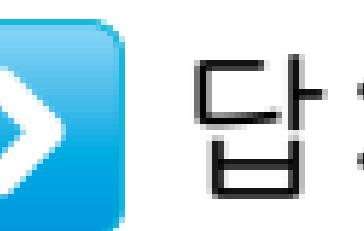


1.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 11$  일 때,  $y = 22$  입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$  의  
값을 구하시오.



답:

---

2. 4kg에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를  $x$  kg, 그 값을  $y$  원이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7kg의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

원

\_\_\_\_\_

3. 자동차를 타고 240 km를 가려고 합니다. 속력을  $x$ , 걸리는 시간을  $y$ 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰고, 속력( $x$ )과 걸린 시간( $y$ )의 관계식을 구하시오.

속력(km/시)	20	30	40	60	120	240
시간(시)	12		6	4		

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

- ① 1 L 에 1300 원인 휘발유  $x$  L 의 값은  $y$  원입니다.
- ② 500 g 의 빵을  $x$  명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받은 빵은  $y$  g입니다.
- ③ 15 cm 인 초가  $x$  cm 만큼 타고 남은 초의 길이는  $y$  cm입니다.
- ④ 시계의 분침이  $x$  분 동안 회전한 각은  $y^\circ$ 입니다.
- ⑤ 하루 중 밤이 차지하는 시간이  $x$  시간일 때, 낮이 차지하는 시간은  $y$  시간입니다.

5. 다음 대응표를 보고, □ 와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

□	5	8	11	14
△	1	2	3	4

- ①  $\Delta = \square \div 5$
- ②  $\square = \Delta + 4$
- ③  $\square = \Delta \times 3 - 2$
- ④  $\square = \Delta \times 3 + 2$
- ⑤  $\Delta = \square \times 3 + 2$

6. 다음 중  $y$  가  $x$  의 정비례관계가 아닌 것을 고르시오.

①  $x \times y = 10$

②  $y = 2 \times x \div 3$

③  $y \div x = 1$

④  $2 \times x - y = 0$

⑤  $y = 3 \times x$

7. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때  $a + b$  의 값을 구하시오.

$x$	1	2	$a$
$y$	5	$b$	15

① 9

② 6

③ 0

④ 13

⑤ 10

8.  $y$  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

9. 다음 <보기> 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- Ⓐ 한 변의 길이가  $x\text{ cm}$  인 정사각형의 넓이는  $y\text{ cm}^2$  입니다.
- Ⓑ 1 개에 500 원인 아이스크림  $x$  개의 값은  $y$  원입니다.
- Ⓒ 가로의 길이가  $x\text{ cm}$ , 세로의 길이가  $y\text{ cm}$  인 직사각형의 넓이는  $20\text{ cm}^2$  입니다.
- Ⓓ 길이가  $25\text{ cm}$  인 양초에 불을 붙이면 길이가 1 분에  $2\text{ cm}$  씩 짧아집니다. 불이 붙인  $x$  분 후의 양초의 길이는  $y\text{ cm}$  입니다.
- Ⓔ 시속  $x\text{ cm}$  로 5 시간 동안 걸어간 거리는  $y\text{ km}$  입니다.

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

10. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2입니다. 태극기의 가로의 길이를  $x\text{ cm}$ , 세로의 길이는  $y\text{ cm}$  라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad y = \frac{2}{3} \times x$$

$$\textcircled{2} \quad y = \frac{3}{2} \times x$$

$$\textcircled{3} \quad y = 2 \div x$$

$$\textcircled{4} \quad y = 2 \times x$$

$$\textcircled{5} \quad y = 3 \times x$$

11.  $y = \boxed{\phantom{0}} \times x$  에서  $x = 4$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $x = 6$  일 때  $y$ 의 값을 구하시오.

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

12. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

Ⓐ  $y = 1 \div x \times 15$

Ⓑ  $y = x \times \frac{1}{12}$

Ⓒ  $y = 3 \times 1 \div x$

Ⓓ  $y = 1 \div x + 1$

Ⓔ  $y = \frac{1}{8} \times x$

Ⓕ  $x \times y = 7$

Ⓖ  $y = x + 6$

Ⓗ  $y = 2 \times x$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

13.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 3$  입니다.  $y$  를  $x$  의 식으로  
옳게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

14. 다음 각각의 문제에 대하여  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하여 차례대로 쓰시오.

- ① 한 자루에  $x$  원인 색연필  $y$  자루의 값은 500 원입니다.
- ㉡ 길이 1 m 의 무게가 5 g 인 철사  $x$  m 무게는  $y$  g 입니다.
- ㉢ 밑변의 길이가  $x$  cm , 높이가  $y$  cm 인 삼각형의 넓이가 9  $\text{cm}^2$  입니다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내었을 때,  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 13km 의 거리를 시속  $x$  km 로 갈 때 걸린  $y$  시간
- ② 넓이가  $40\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이  $x\text{ cm}$  와 세로의 길이  $y\text{ cm}$
- ③ 3L 의 주스를  $x$  명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 쥬스의 양  $y\text{ L}$
- ④ 사과  $x$  개의 값이 3000원 하는 사과 1개의 값  $y$  원
- ⑤ 200쪽인 책을  $x$  쪽 읽고 남은 쪽수  $y$  쪽

16. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 휘발유 1L로 12km를 가는 자동차가 휘발유  $x$ L로 갈 수 있는 거리  $y$ km
- ② 원의 반지름의 길이  $x$ cm 와 원의 둘레의 길이  $y$ cm
- ③ 1개에 500원하는 오렌지  $x$ 개와 그 값  $y$ 원
- ④ 33명의 학급에서 남학생수  $x$ 명과 여학생수  $y$ 명
- ⑤ 넓이가  $40\text{ cm}^2$ 인 직사각형에서 가로의 길이  $x$ cm 와 세로의 길이  $y$ cm

17. 다음 [보기] 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- ㉠ 자동차가 시속  $x$  km 로 3 시간 동안 달린 거리는  $y$  km 입니다.
- ㉡ 넓이가  $10 \text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x$  cm 일 때,  
높이는  $y$  cm입니다.
- ㉢ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정사각형의 둘레의 길이는  $y$  cm 입니다.
- ㉣ 1분에 5 L씩 나오는 수도꼭지로  $x$  분 동안 받는 물의  
양은  $y$  L입니다.
- ㉤ 가로의 길이가 4 cm, 세로의 길이가  $x$  cm 인 직사각형의  
넓이는  $y \text{ cm}^2$ 입니다.

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

18. 다음 표에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 빈 칸을 바르게 채운 것을 고르시오.

$x$	①	$\frac{2}{3}$	1	④	2	16
$y$	1	②	③	8	2	⑤

①  $\frac{1}{2}$

② 12

③ 6

④ 4

⑤  $\frac{1}{4}$

19. 길이 5m의 무게가 250g이고 100g당 가격이 2200 원인 장식 끈이 있습니다. 이 장식 끈  $x$ m의 가격을  $y$  원이라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 1000 \times x$

②  $y = 1100 \times x$

③  $y = 1000 \div x$

④  $y = 1100 \div x$

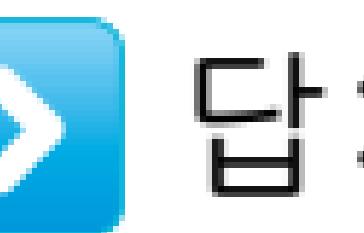
⑤  $y = 1200 \times x$

20. 영은이와 민수가 벽면에 페인트를 칠하고 있습니다. 영은이 혼자 칠하면 4 시간이 걸리고 민수 혼자 칠하면 3 시간이 걸린다고 합니다. 영은이와 민수가 함께  $x$  시간동안 칠한 벽면의 전체 벽면에 대한 비를  $y$  라고 할 때, 다음  안에 들어갈 수를 고르시오.

$$y = \boxed{\phantom{0}} \times x$$

- ①  $\frac{7}{12}$
- ②  $\frac{8}{12}$
- ③  $\frac{9}{12}$
- ④  $\frac{5}{6}$
- ⑤  $\frac{11}{12}$

21.  $y$ 는  $x + 2$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 4$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답:

---

22.  $y$  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

23.  $y$ 는  $x$ 에 정비례하고  $x=3$  일 때  $y=12$ 입니다. 또  $z$ 는  $y$ 에 정비례하고,  $y=2$  일 때  $z=4$ 입니다.  $x=1$  일 때,  $z$ 의 값을 구하시오.

① 4

② 5

③ 8

④ 6

⑤ 7

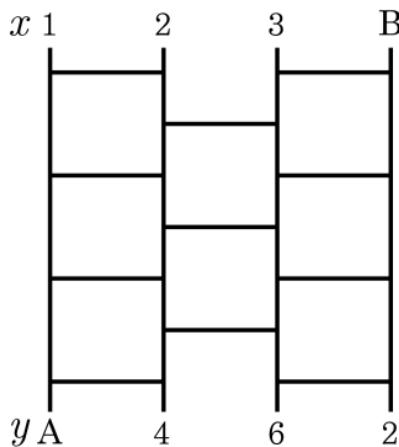
24. 철호가 1분에  $80\text{m}$ 씩 걸으면 40분 걸려서 갈 수 있는 약수터가 있습니다. 철호가 1분에 걷는 속력을  $x\text{m}$ , 걸리는 시간을  $y\text{분}$ 이라고 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하여, 철호가 25분에 약수터까지 가려면 1분에 몇  $\text{m}$ 의 빠르기로 걸어야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}/\text{분}$

25. 다음 사다리는 두 변수  $x$ ,  $y$ 에 대하여 반비례가 되도록 만들어진 것입니다.  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하고,  $A$ ,  $B$ 에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_