

1. 다음 대응표에서 ▲의 값이 9.5라면 ■는 얼마인지 구하시오.

■	2.4	2.5	2.8	3.1	4.5
▲	3.1	3.2	3.5	3.8	5.2



답:

---

2. 대응되는 두 수 사이의 규칙을 찾아 다음 표를 완성하시오.

내 나이 $x$ (세)	12	13	14	...	⑤	$y =$ $x + \boxed{\square}$
형의 나이 $y$ (세)	18	19	⑥	...	23	



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

3. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{ccc} x & \longrightarrow & y \\ 0 & \xrightarrow{\times 8} & \boxed{(1)} \\ 1 & \xrightarrow{\times 8} & \boxed{(2)} \\ 2 & \xrightarrow{\times 8} & \boxed{(3)} \\ \vdots & & \vdots \\ x & \xrightarrow{\times (4)} & y \end{array} \Rightarrow y = x \times \boxed{(5)}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 함수 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것의 개수를 구하시오.

Ⓐ  $x \times y = 4$

Ⓑ  $y = 5 \times x$

Ⓒ  $y = 4 \div x$

Ⓓ  $y = \frac{2}{3} \times x$

Ⓔ  $y = x \div 3$

Ⓕ  $y = x$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

5.  $y$  가  $x$  에 정비례 할 때, 다음 중 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ①  $x$  와 비례상수의 합은  $y$ 입니다.
- ②  $x$  와  $y$  의 합이 비례상수입니다.
- ③  $x$  와  $y$  의 곱은 항상 일정합니다.
- ④  $y : x$  의 비의 값은 항상 일정합니다
- ⑤  $x : y$ 의 비의 값은 항상 일정합니다.

6. 다음 중 두 변수  $x$ ,  $y$  사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

①  $x = 3 \times y$

②  $2 \times x - y = 3$

③  $x \times y = 3$

④  $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤  $y = 5$

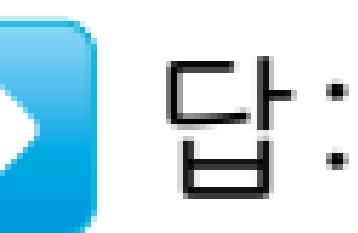
7. 다음 중  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내었을 때,  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것을 고르시오.

- 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  $y$   $\text{cm}^2$
- 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

8. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 1분에 10L씩 물이 나오는 수도꼭지로  $x$ 분 동안 받은 물의 양  $y$ L
- ② 한 개에 100 원하는 물건의 개수  $x$  와 그 값  $y$
- ③ 정사각형의 한 변의 길이  $x$  와 둘레의 길이  $y$
- ④ 시속  $x$ km 로 3 시간 간 거리  $y$ km
- ⑤ 가로의 길이  $x$ cm , 세로의 길이  $y$ cm 인 직사각형의 넓이는  $6\text{cm}^2$

9.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 12$  라고 합니다.  $x, y$  사이의 관계식이  $y = \square \times x$  이라면  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

---

10. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

- ① 하루 중 낮의 길이가  $x$  시간일 때 밤의 길이  $y$  시간
- ② 열 개에  $x$  원 하는 굴 20 개의 값  $y$  원
- ③ 밑면이  $x\text{cm}$ , 높이가  $\text{ycm}$  인 삼각형의 넓이는  $20\text{cm}^2$
- ④ 무게가 800g 인 피자를  $x$  조각으로 똑같이 나눌 때 한 조각의 무게  $yg$
- ⑤ 소금  $x\text{g}$  이 녹아있는 소금물 500g 의 농도는  $y\%$

11. 한 개에 300 원 하는 연필  $x$  자루의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$ 에 관하여  
식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 \times x$

③  $y = 300 - x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

12. 다음 중  $x$  와  $y$  의 관계가 정비례인 것을 모두 고르시오. (답3 개)

- ① 1000 원짜리 지폐를 100 원짜리로 바꾸는 기계에서 1000 원짜리의 개수  $x$  와 100 원짜리의 개수  $y$
- ② 2 km 의 거리를 시속  $x$  km 로 걸었을 때, 걸린 시간  $y$  시간
- ③ 커다란 수영장의 물을 채우는데, 매초 5 L 의 물을 채울 때,  $x$  초 후의 수영장의 물의 양  $y$  L
- ④  $y = \frac{1}{2} \times x$
- ⑤  $y = \frac{1}{3} \div x$

13. 다음 [보기] 중  $y = 2 \div x$  에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것을 고르시오.

보기

- ㉠  $x$  와  $y$  는 정비례 관계에 있습니다.
- ㉡  $x$  의 값이 4 일 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  입니다.
- ㉢  $x$  의 값이 2배가 되면  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배가 됩니다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

14. 넓이가  $100\text{ cm}^2$  인 평행사변형에 대하여 알아보려고 합니다.

(1) 밑변이 1cm에서 2cm로 2배가 되면 높이는 100cm에서  cm로  배가 됩니다.

(2) 밑변이 1cm에서 5cm로 5배가 되면 높이는 100cm에서  cm로  배가 됩니다.

(3) 밑변이 1cm에서 10cm로 10배가 되면 높이는 100cm에서  cm로  배가 됩니다.

(4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양  $x, y$ 가 있을 때, 한 쪽의 양  $x$ 가 2배, 3배, 4배, … 가 되면 다른 쪽의 양  $y$ 는  배,  배,  배, … 가 되는 관계에 있으면 ‘ $y$ 는  $x$ 에 (정비례, 반비례) 한다.’ 라고 알 수 있습니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 식에서 정비례 관계식에는 ‘정’, 반비례 관계식에는 ‘반’, 어느 것에도 해당되지 않는 것에는 ‘×’로 □ 안에 표시하시오.

(1)  $y \div x = 6$  □

(2)  $x = 5 \times y$  □

(3)  $4 = x \times y$  □

(4)  $y = \frac{1}{10} \times x$  □



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

16. 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: \_\_\_\_\_

17. 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

18. 500 원짜리 사과 4개를 살 수 있는 돈이 있습니다. 이 돈으로 사과를 살 때, 사과 한 개의 값을  $x$  원, 살 수 있는 사과의 개수를  $y$  라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.



답: