

1. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

① $xy = 5$

② $y = \frac{x}{2}$

③ $y = \frac{7}{x}$

④ $y = 4 - x$

⑤ $y = 2x + 3$

2. y 가 x 에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

x	2	3	4
y	4		8



답:

3. 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, x , y 사이의 관계식을 구하여라.

x	1	2	3
y	6	12	18



답:

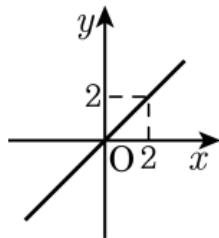
4. 1개에 30원 하는 지우개 x 개와 그 값 y 원의 관계에서 다음 5개의 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하여라.

$x(\text{개})$	1	2	3	4	...
$y(\text{원})$...

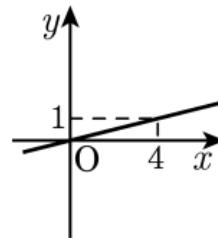
▶ 답: _____

5. 다음 중 정비례 관계 $y = 4x$ 의 그래프를 고르면?

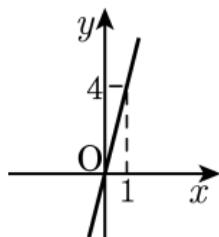
①



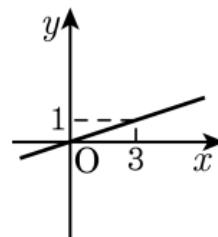
②



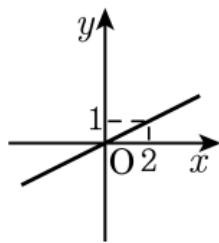
③



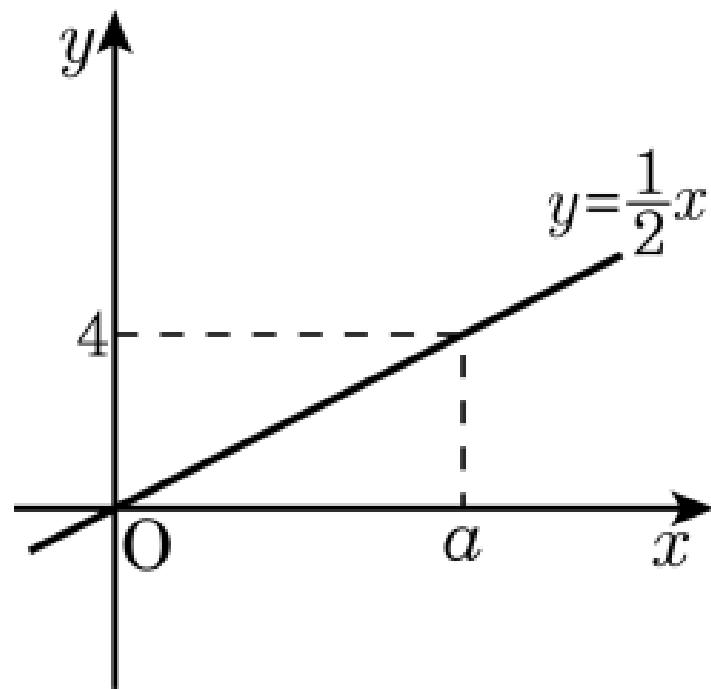
④



⑤



6. 다음 그림과 같은 그래프가 점 $(a, 4)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

7. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 $(-3, -9)$ 를 지날 때, a 의 값은?

① 1

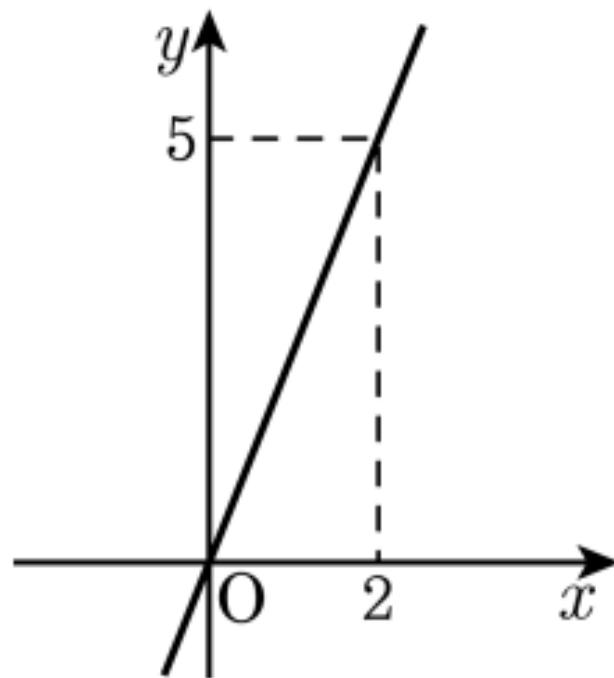
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. 다음 그림은 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프이다. 관계식을 구하여라.



답: $y =$ _____

9. 다음 중 x , y 사이의 정비례의 관계식은?

① $y = \frac{9}{x}$

② $3x - 2y = 0$

③ $xy = 0$

④ $xy + 1 = 0$

⑤ $y = 2x - 1$

10. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것의 개수는?

Ⓐ $xy = 4$

Ⓑ $y = 5x$

Ⓒ $y = \frac{4}{x}$

Ⓓ $y = \frac{2}{3}x$

Ⓔ $y = \frac{x}{3}$

Ⓕ $y = x$

① 1개

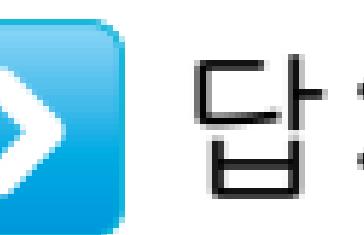
② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

11. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 21$ 이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.



답:

12. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 이다. x, y 사이의 관계를 식으로 나타내어라.



답:

13. $y = ax$ 에서 $x = 3$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 9$ 일 때, y 의 값은?

① $\frac{2}{3}$

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

14. $y = ax$ 에서 $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 6$ 일 때 y 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

15. 자연이는 매달 25000 원을 저금한다. x 개월 동안 저금한 금액을 y 원이라고 할 때, x 와 y 사이의 관계식은?(단, 이자는 없다.)

$$\textcircled{1} \quad y = \frac{25000}{x}$$

$$\textcircled{2} \quad y = \frac{1}{25000}x$$

$$\textcircled{3} \quad y = 2500x$$

$$\textcircled{4} \quad y = 25000x$$

$$\textcircled{5} \quad y = \frac{x}{2500}$$

16. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 $3 : 2$ 이다. 태극기의 가로의 길이를 $x\text{ cm}$, 세로의 길이를 $y\text{ cm}$ 라 할때, x 와 y 사이의 관계식을 구하면?

① $y = \frac{2}{3}x$

② $y = \frac{3}{2}x$

③ $y = \frac{2}{x}$

④ $y = 2x$

⑤ $y = 3x$

17. 다음 중 그래프가 제 2, 4 사분면을 지나는 것은?

① $y = -2x$

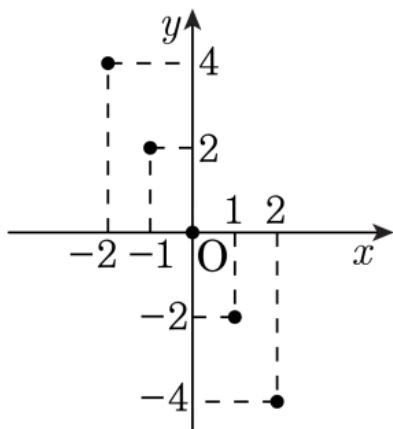
② $y = \frac{3}{2}x$

③ $y = 4x$

④ $y = \frac{2}{5}x$

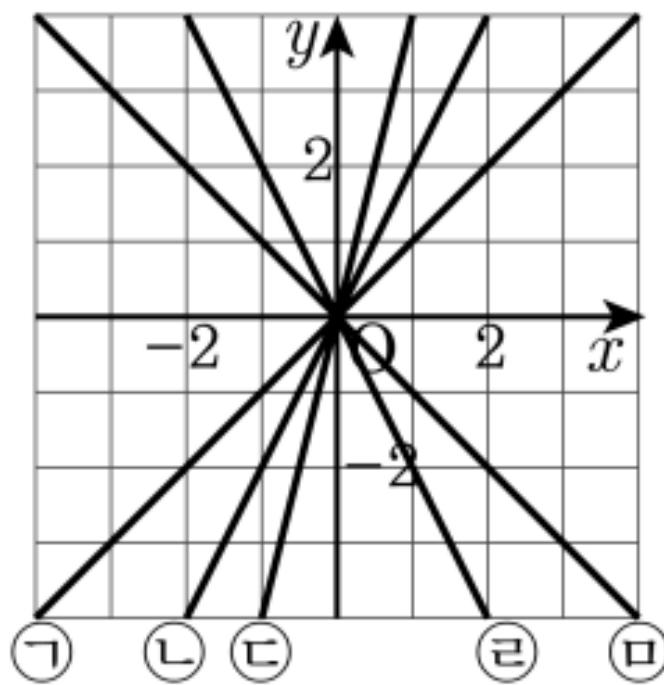
⑤ $y = 5x$

18. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



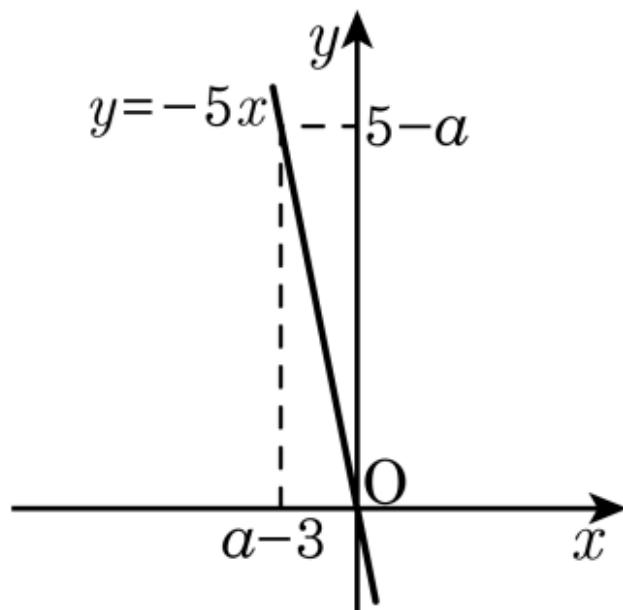
- ① x 는 $-2, -1, 0, 1, 2$ 이다.
- ② y 는 $-4, -2, 0, 2, 4$ 이다.
- ③ $x = -2$ 일 때, $y = 4$ 이다.
- ④ 점 $(-1, 1)$ 을 지난다.
- ⑤ $y = -4$ 를 만족하는 $x = 2$ 이다.

19. 다음 그림은 정비례 관계 $y = -x$, $y = -2x$, $y = x$, $y = 2x$, $y = 3x$ 의 그래프를 그린 것이다. $y = -2x$ 의 그래프를 그린 것을 고르시오.



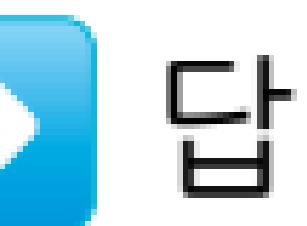
답:

20. 점 A($a-3$, $5-a$)가 다음 그래프 위에 있을 때, 상수 a 의 값을 구하면?



- ① $-\frac{5}{2}$
- ② -2
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ 2
- ⑤ $\frac{5}{2}$

21. 세 점 $(a, 4)$, $(-1, b)$, $(c, 8)$ 이 정비례 관계 $y = 4x$ 의 그래프 위의 점일 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답:

22. 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프가 $x = 2$ 일 때, $y = -8$ 이다. 이 그래프 위를 지나지 않는 점을 구하면?

① $(2, -8)$

② $(0, 0)$

③ $\left(\frac{1}{4}, -1\right)$

④ $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

⑤ $(-5, 20)$

23. y 가 x 에 정비례하고, 그 그래프가 $(2, 6)$ 을 지날 때, 관계식은?

① $y = x$

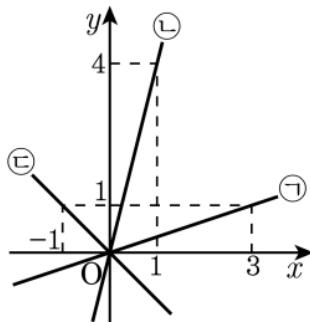
② $y = 3x$

③ $y = 5x$

④ $y = 7x$

⑤ $y = 9x$

24. 그라프에서 ⑦, ㉡, ㉢이 나타내는 식을 찾아 차례대로 나열한 것은?



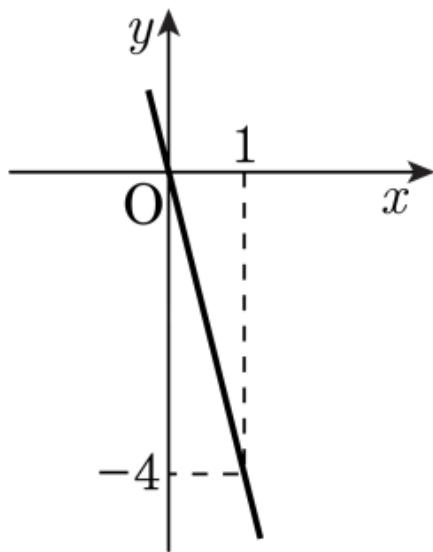
$$y = 3x, \quad y = \frac{1}{3}x, \quad y = -4x$$

$$y = 4x, \quad y = \frac{1}{4}x, \quad y = -\frac{1}{4}x$$

$$y = x, \quad y = -x, \quad y = -3x$$

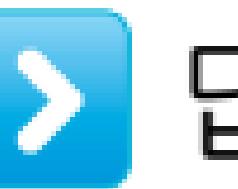
- ① $y = 3x, y = \frac{1}{4}x, y = x$
- ② $y = \frac{1}{3}x, y = -4x, y = -x$
- ③ $y = \frac{1}{3}x, y = 4x, y = x$
- ④ $y = \frac{1}{3}x, y = 4x, y = -x$
- ⑤ $y = -3x, y = -4x, y = x$

25. 다음 그래프가 나타내는 식은?



- ① $y = 4x$
- ② $y = 4x - 1$
- ③ $y = -4x$
- ④ $y = -4x - 1$
- ⑤ $y = -\frac{4}{x}$

26. 원점 O를 지나는 정비례 관계 $y = x$ 의 그래프 위의 점 P(2, 2)에서 x 축에 내린 수선의 발이 Q(2, 0)이다. 이 때, $\triangle OPQ$ 의 넓이를 구하여라.



답:
