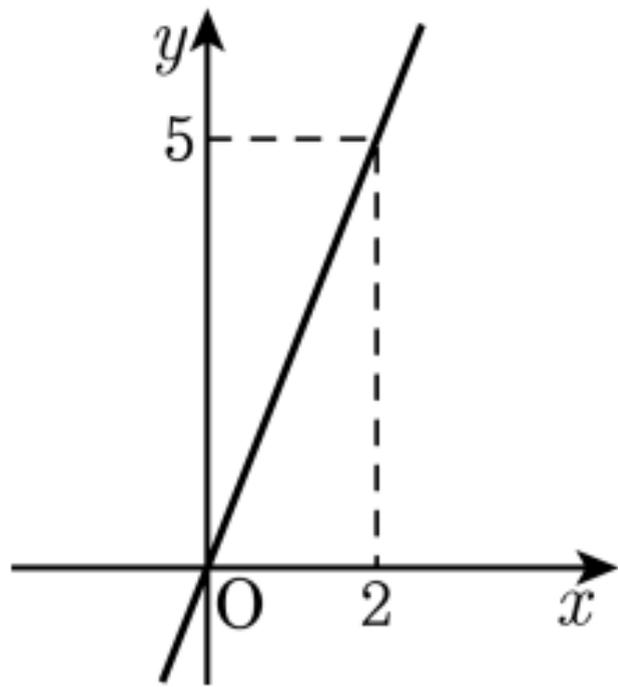
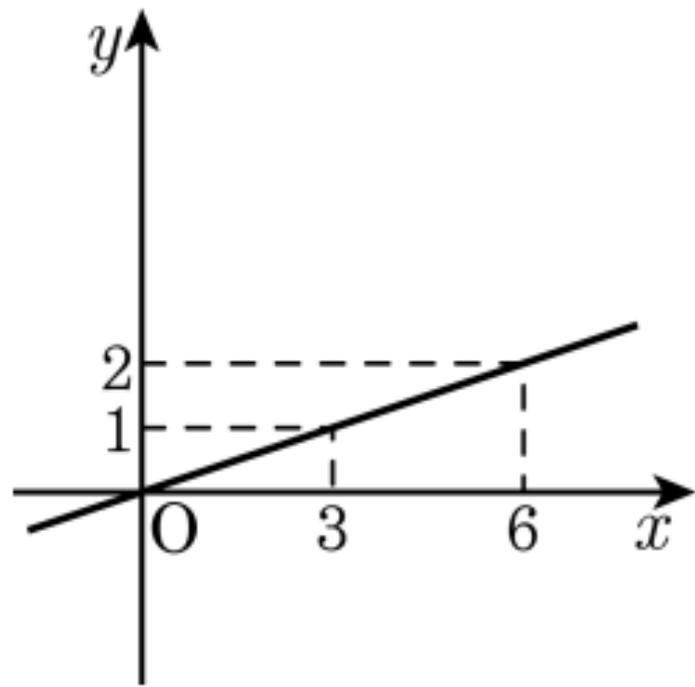


1. 다음 그림은 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프이다. 관계식을 구하여라.



▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

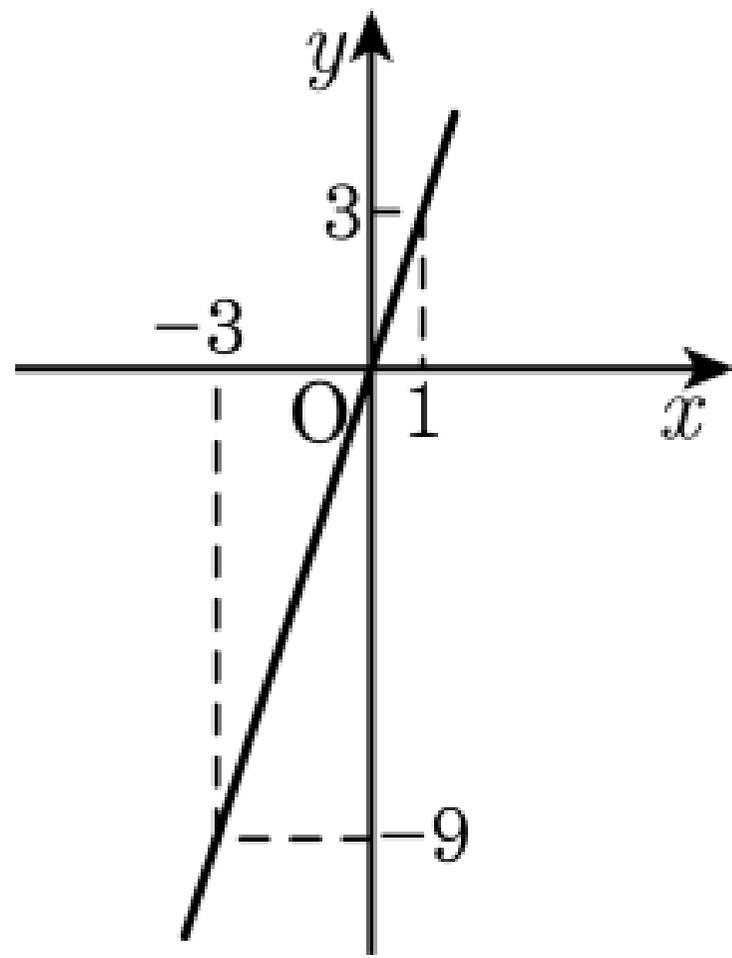
2. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음과 같을 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



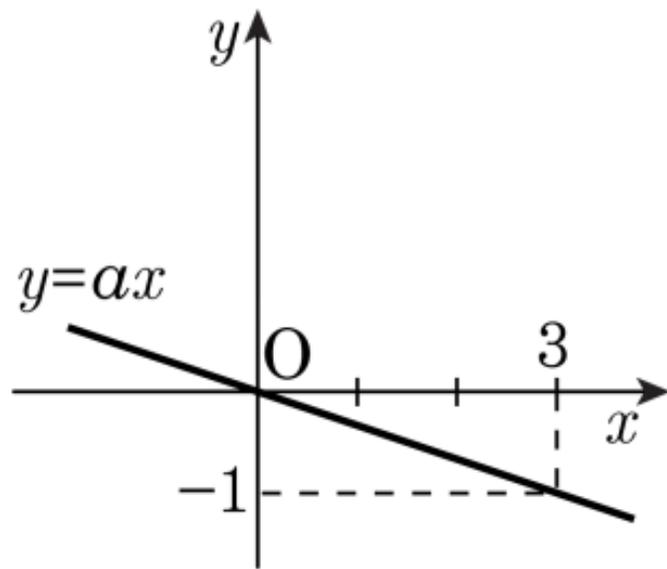
**>** 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

3. 다음은  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$  의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6



4. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때,  $a$ 의 값은?



①  $-\frac{1}{5}$

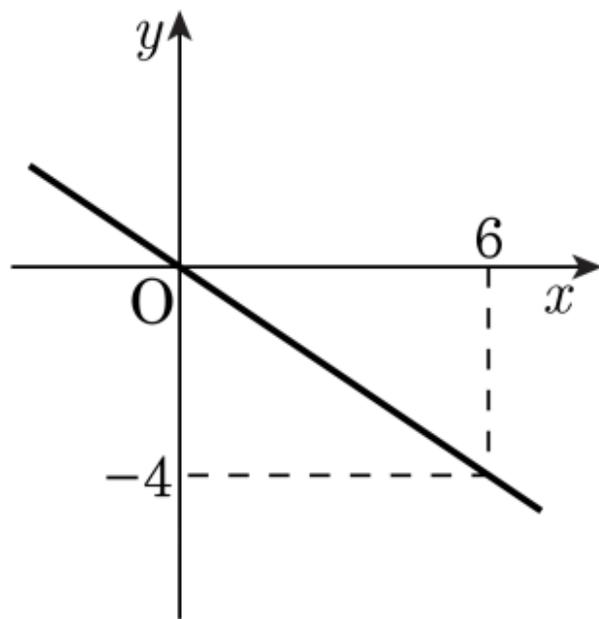
②  $-\frac{1}{3}$

③  $-\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{3}$

5. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수  $a$ 의 값은?



①  $-\frac{2}{3}$

②  $-\frac{3}{2}$

③  $-\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $\frac{1}{6}$

6. 그림과 같은 그래프의 관계식은?

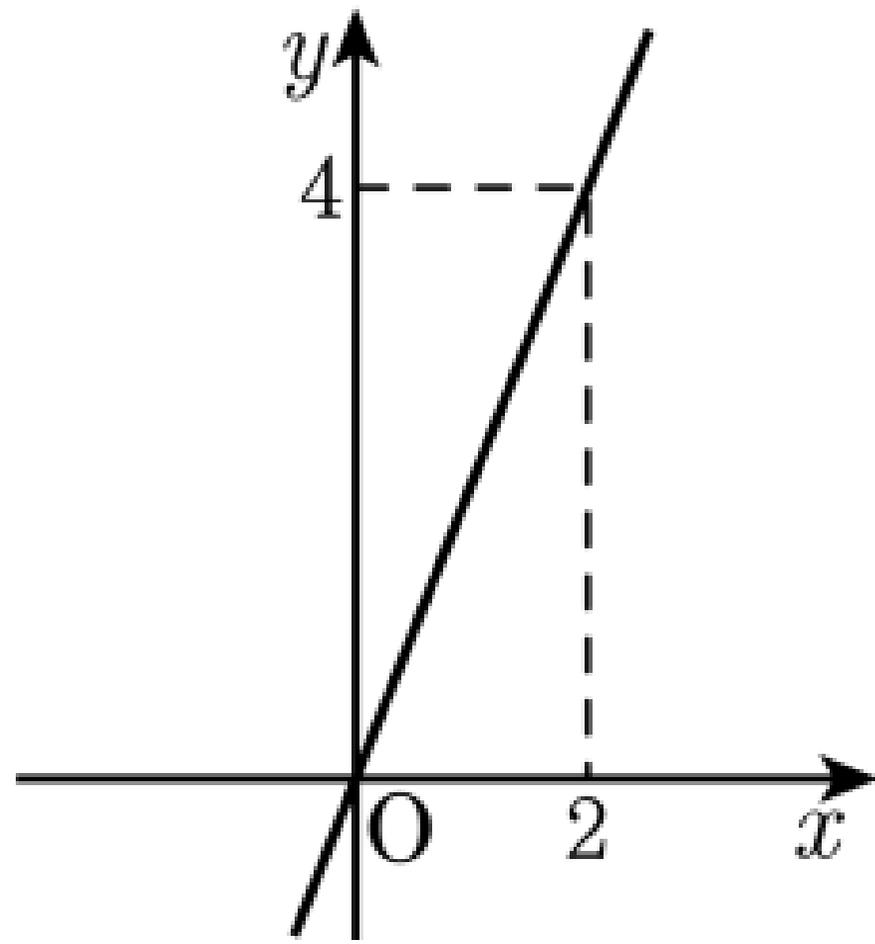
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

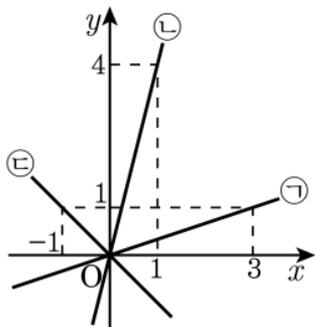
③  $y = -2x$

④  $y = 2x$

⑤  $y = 8x$



7. 그래프에서 ㉠, ㉡, ㉢이 나타내는 식을 찾아 차례대로 나열한 것은?



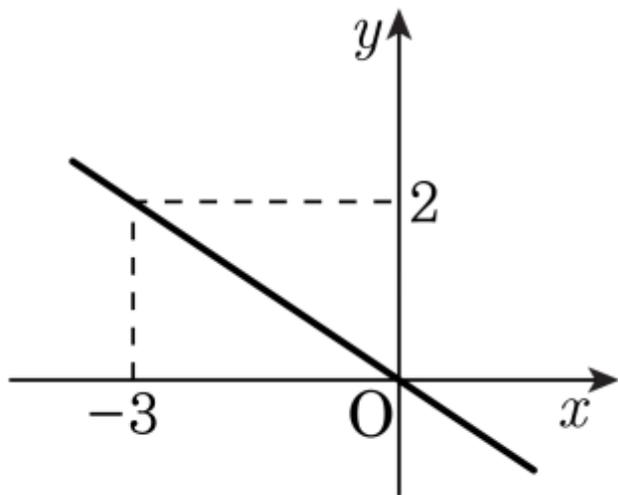
$$y = 3x, y = \frac{1}{3}x, y = -4x$$

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

$$y = x, y = -x, y = -3x$$

- 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  $y = -3x, y = -4x, y = x$

8. 다음 그래프가 나타내는 식은?



①  $y = \frac{2}{3}x$

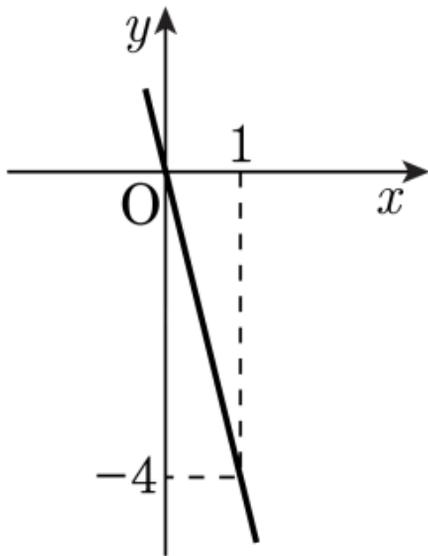
②  $y = -\frac{2}{3}x$

③  $y = \frac{1}{2}x$

④  $y = -\frac{1}{2}x$

⑤  $y = 2x$

9. 다음 그래프가 나타내는 식은?



①  $y = 4x$

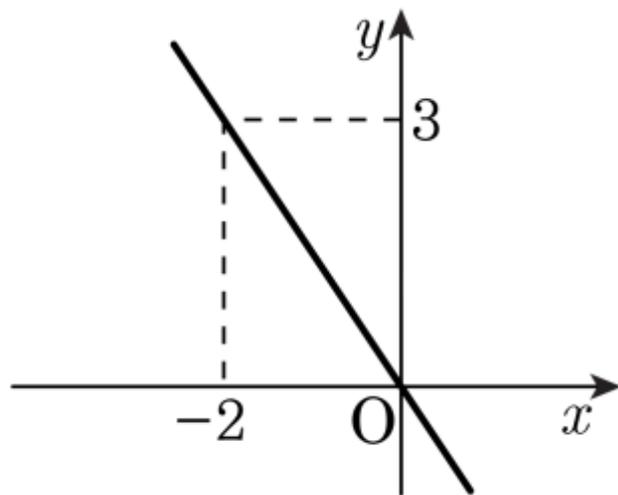
②  $y = 4x - 1$

③  $y = -4x$

④  $y = -4x - 1$

⑤  $y = -\frac{4}{x}$

10. 다음 그래프의 관계식은?



①  $y = -6x$

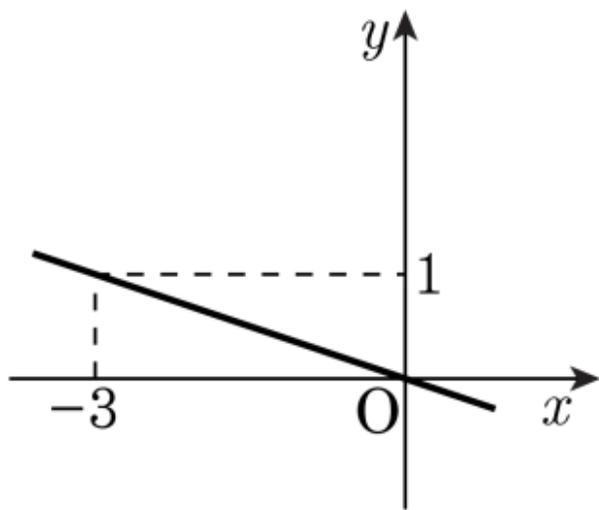
②  $y = -3x$

③  $y = -2x$

④  $y = -\frac{3}{2}x$

⑤  $y = -\frac{2}{3}x$

11. 다음 그래프가 나타내는 식은?



①  $y = -\frac{1}{3}x$

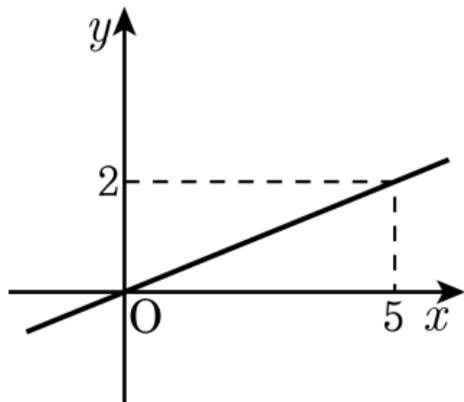
②  $y = -3x$

③  $y = x$

④  $y = 3x$

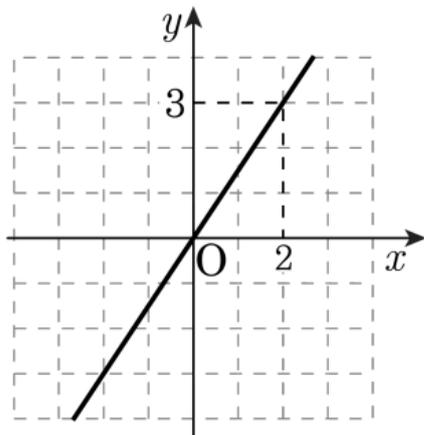
⑤  $y = -\frac{3}{x}$

12. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면?



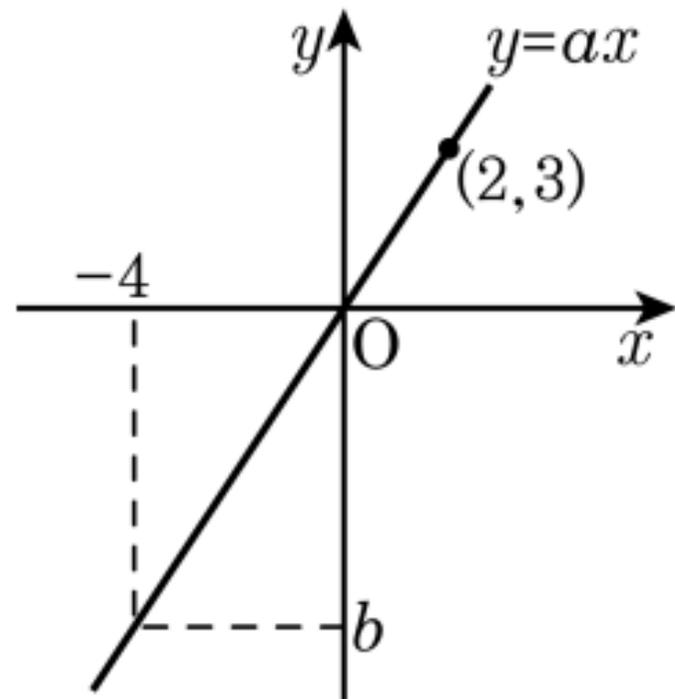
- ① 그래프가 나타내는 식은  $y = \frac{2}{5}x$  이다.
- ② 제 1, 3사분면을 지난다.
- ③  $x$  의 값이 증가할 때  $y$  의 값도 증가한다.
- ④ 점  $(-5, -2)$  를 지난다.
- ⑤ 점  $(-10, 4)$  를 지난다.

13. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $y$ 는  $x$ 에 정비례한다.
- ② 그래프의 식은  $y = \frac{2}{3}x$ 이다.
- ③ 그래프는  $(-4, -6)$ 을 지난다.
- ④  $x$ 의 값이 2, 3, 4... 배로 될 때,  $y$ 값도 2, 3, 4... 배로 된다.
- ⑤  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값도 증가한다.

14. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 점  $(-4, b)$  를 지난다고 한다. 이때,  $ab$  값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림은 두 정비례 관계  $y = ax$ ,  $y = bx$ 의 그래프이다. 이때,  $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하면?

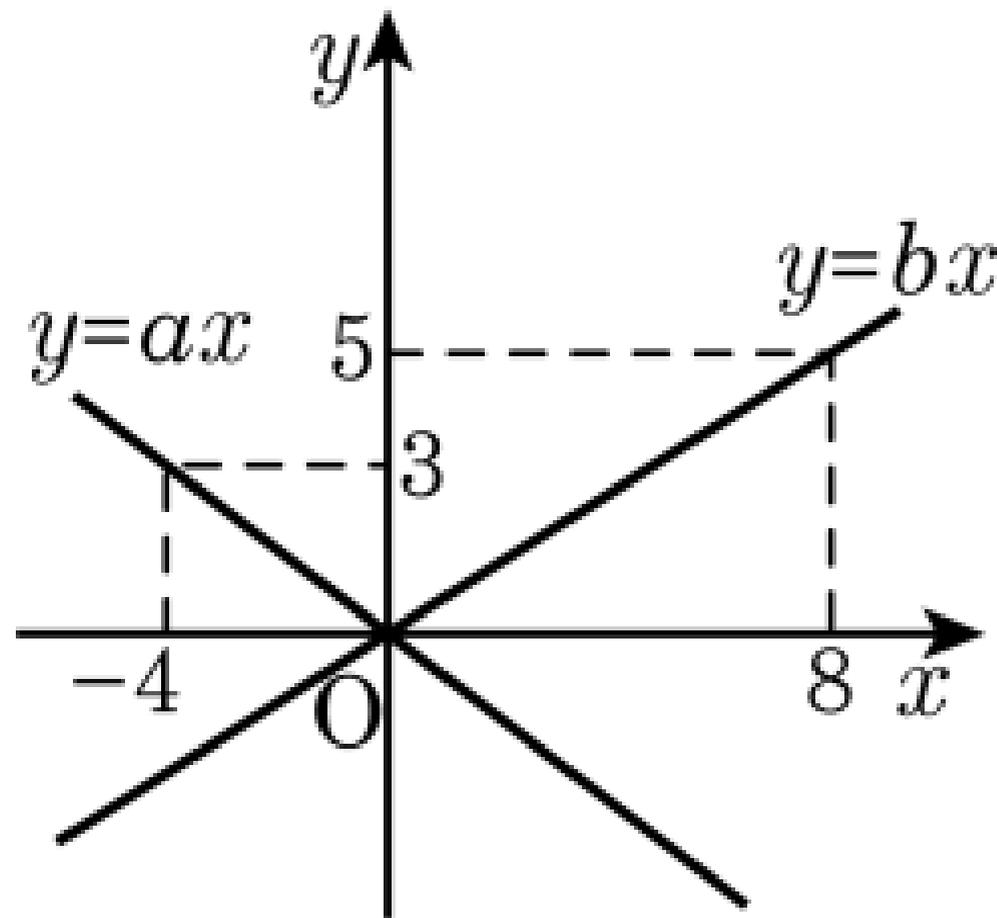
①  $-\frac{5}{4}$

②  $-\frac{5}{6}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $-\frac{15}{32}$



16. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a$  의 값은?

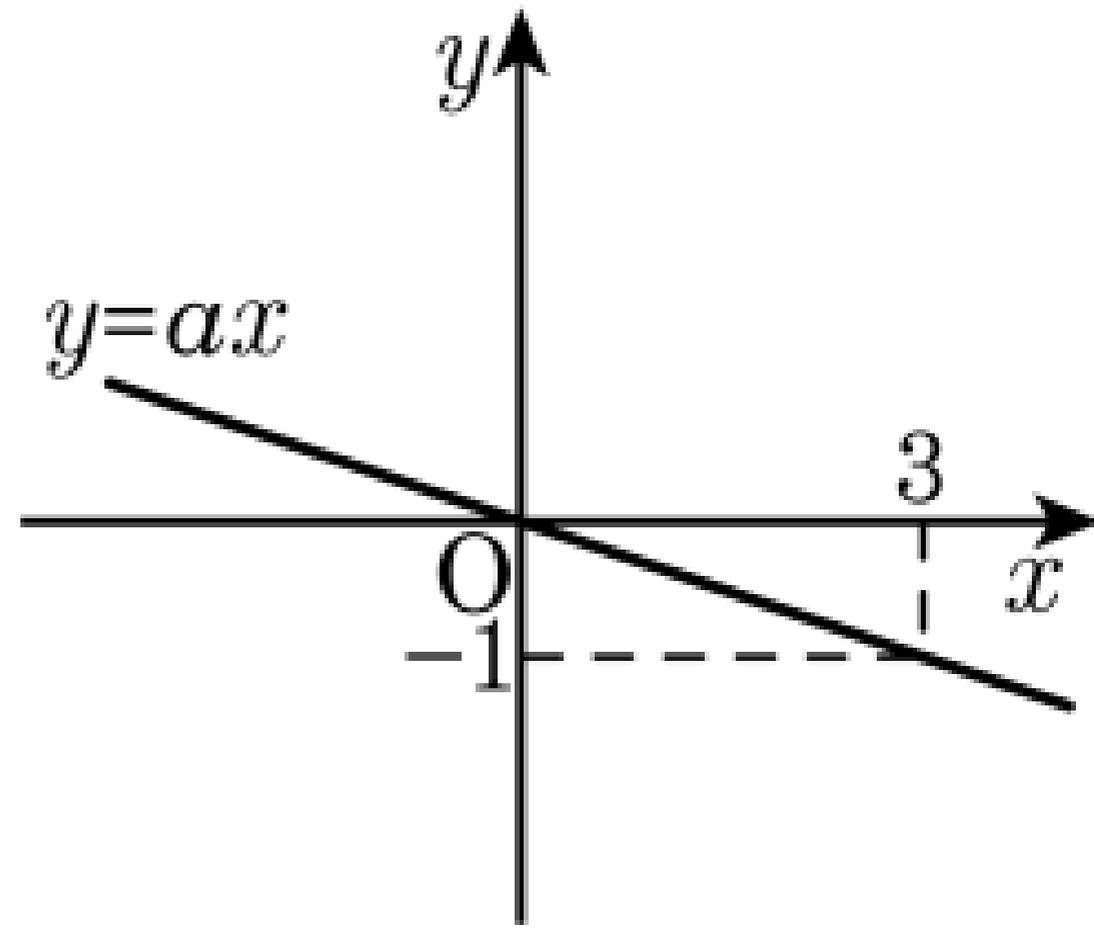
①  $-\frac{1}{5}$

②  $-\frac{1}{3}$

③  $-\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{3}$



17. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값은?

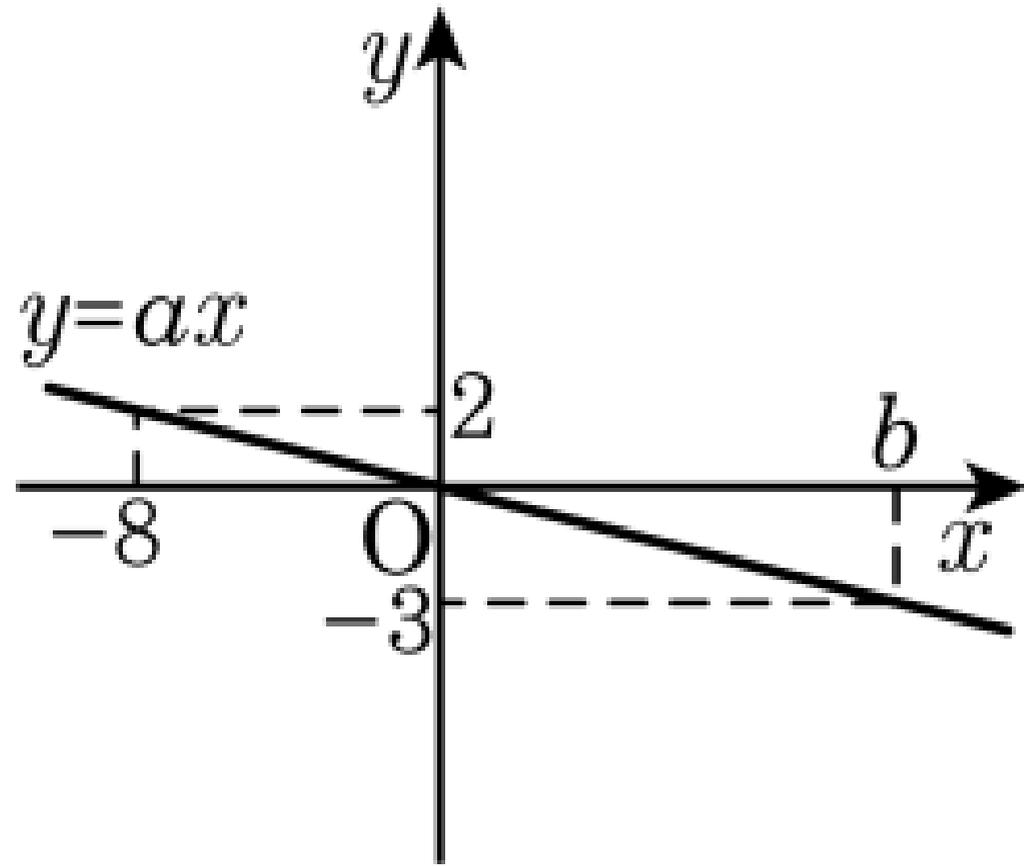
① 12

② -3

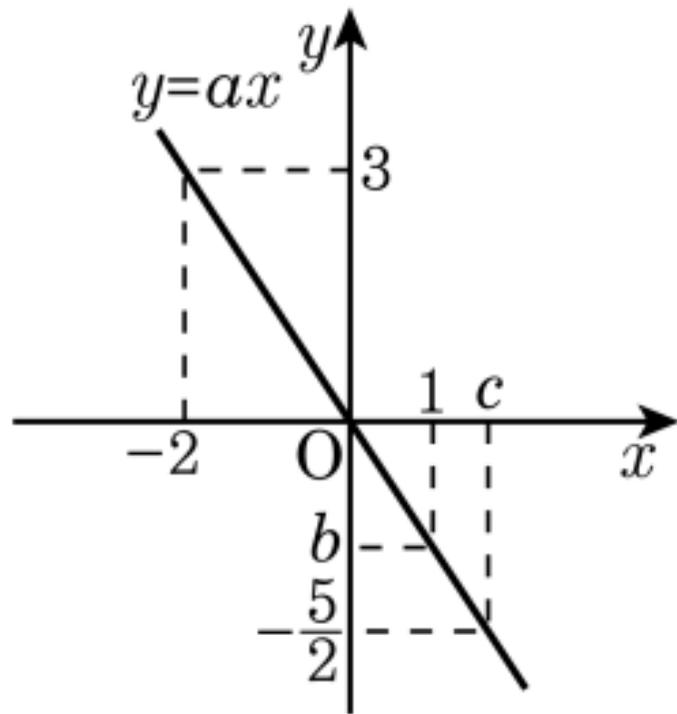
③  $-\frac{1}{48}$

④  $-\frac{1}{12}$

⑤  $-\frac{1}{3}$

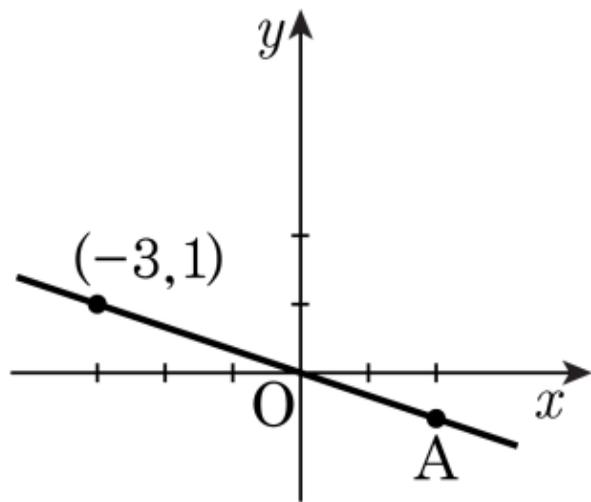


18. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $2a - 4b + 3c$ 의 값을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림은 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프이다. 점 A의 좌표는?



①  $(2, -1)$

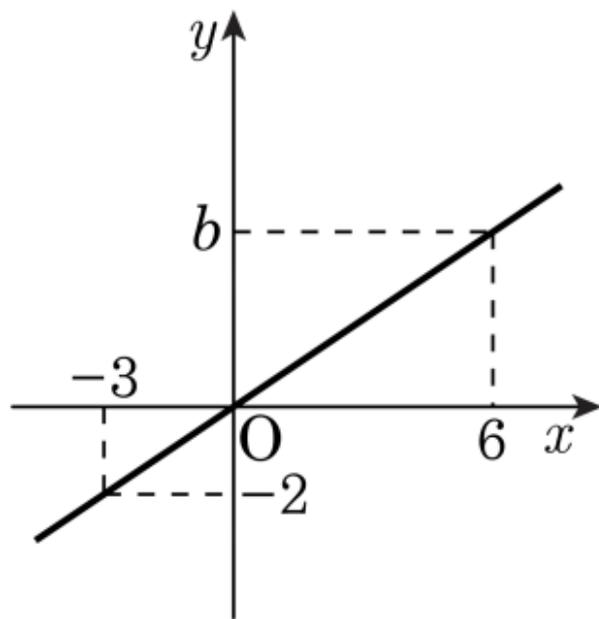
②  $(2, -\frac{2}{3})$

③  $(-\frac{2}{3}, 2)$

④  $(2, -\frac{5}{3})$

⑤  $(-2, 2)$

20. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $b$ 의 값은?



①  $\frac{1}{3}$

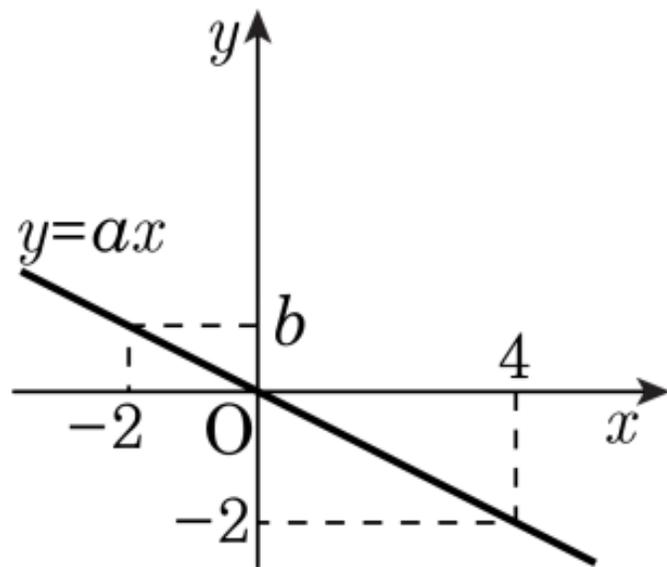
②  $\frac{2}{3}$

③ 3

④ 4

⑤ 5

21. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $b - a$ 의 값은?



①  $\frac{1}{2}$

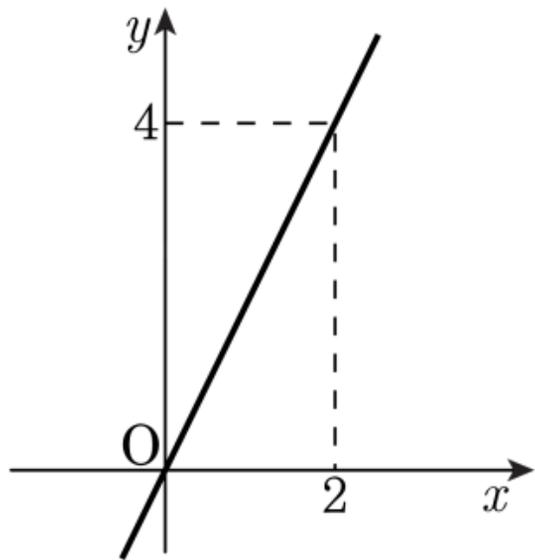
② 1

③  $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤  $\frac{5}{2}$

22. 다음 그림과 같은 그래프 위에 있지 않은 점은?



①  $(1, 2)$

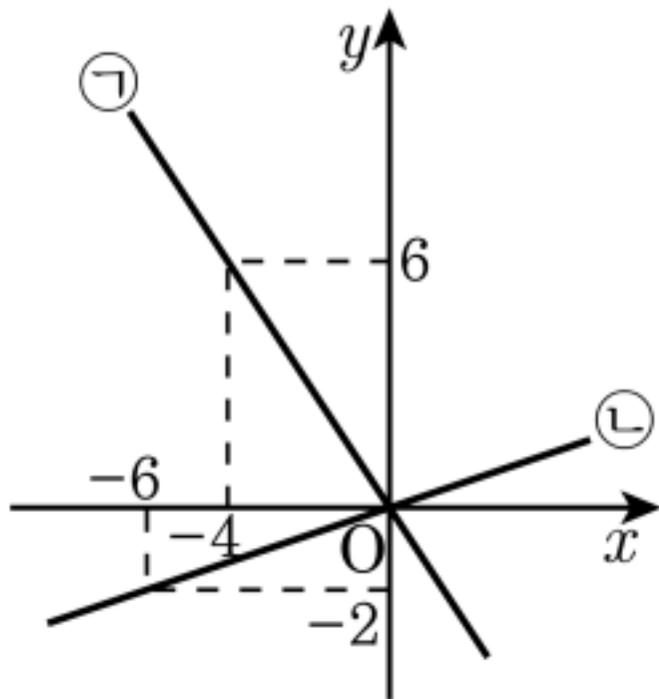
②  $(2, 4)$

③  $(1, 2)$

④  $\left(-\frac{1}{2}, 1\right)$

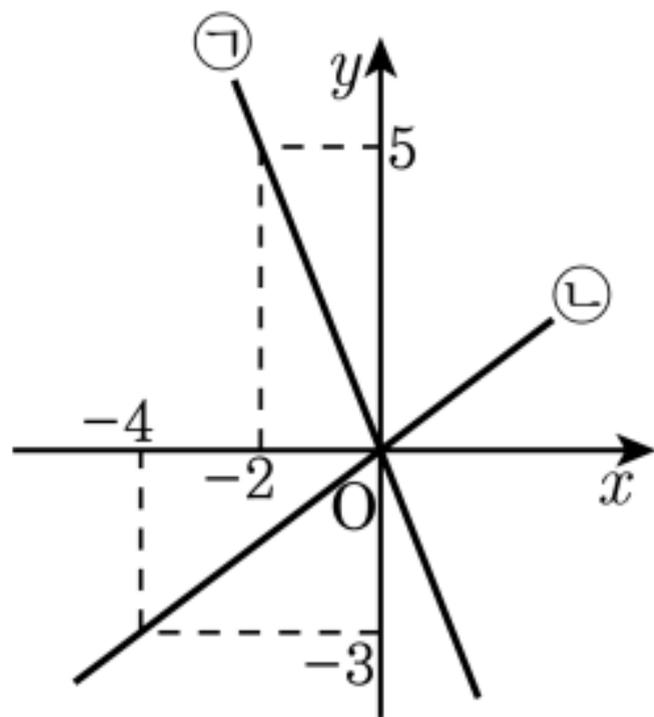
⑤  $(3, 6)$

23. 다음 그림에서 ㉠은  $y = ax$ , ㉡은  $y = bx$ 의 그래프일 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



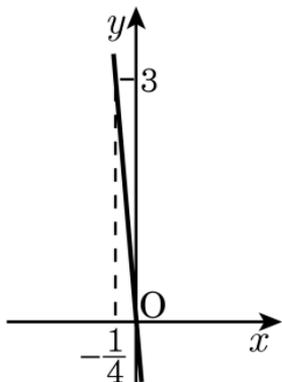
답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

24. 다음 그림에서 ㉠은  $y = ax$ , ㉡은  $y = bx$ 의 그래프일 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

25. 다음 그림과 같은 그래프 위의 점을 모두 골라라.



㉠  $(0, 0)$

㉡  $(1, 12)$

㉢  $(1, -12)$

㉣  $\left(\frac{1}{6}, 2\right)$

㉤  $\left(\frac{1}{2}, -6\right)$

㉥  $\left(-\frac{1}{3}, 4\right)$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

26. 다음 그림은 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프이다. 이 그래프에서 점 A 의 좌표는?

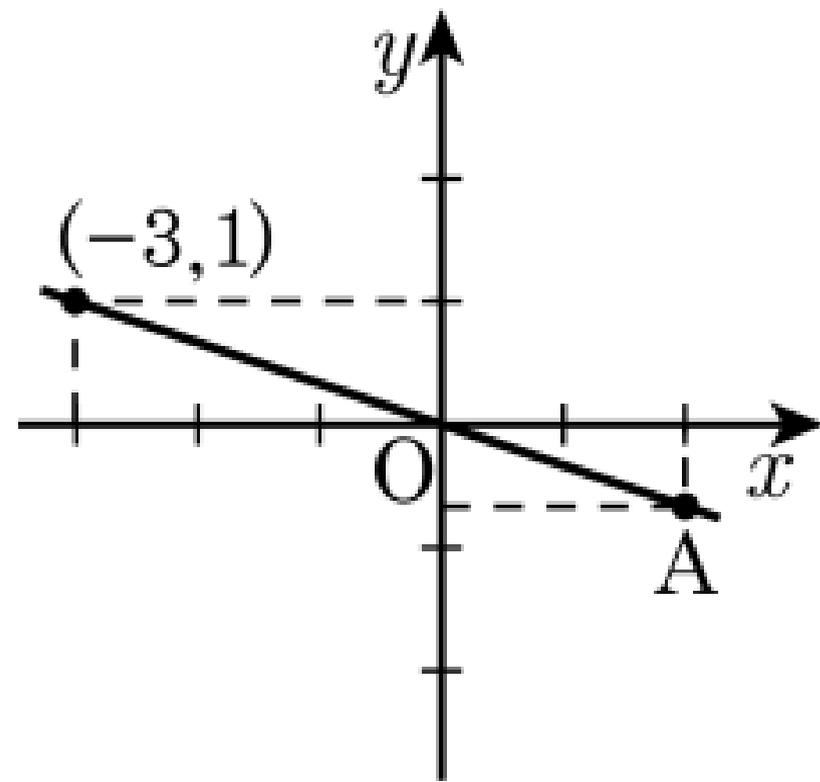
①  $(2, -1)$

②  $(2, -\frac{2}{3})$

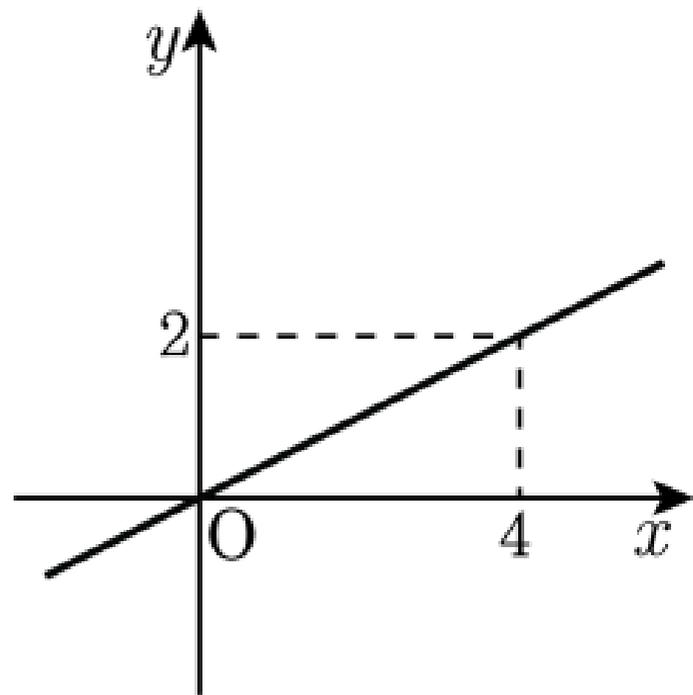
③  $(-\frac{2}{3}, 2)$

④  $(2, -\frac{5}{3})$

⑤  $(-2, 2)$



27. 오른쪽 그림의 그래프가 두 점  $(-2, a)$ ,  $(b, 3)$ 을 지날 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

28. 다음 그래프에서 ㉠, ㉡을 나타내는 관계식을 차례로 구한 것은?

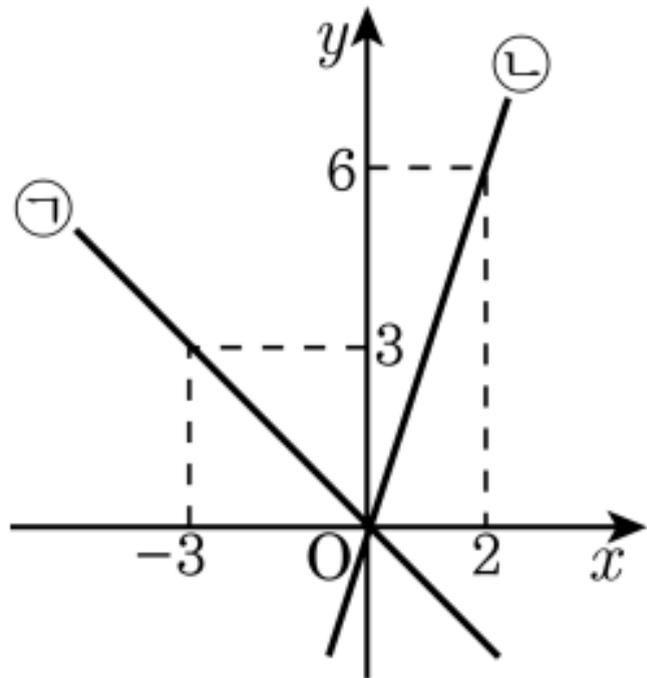
①  $y = -x, y = \frac{1}{3}x$

②  $y = x, y = -\frac{1}{3}x$

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

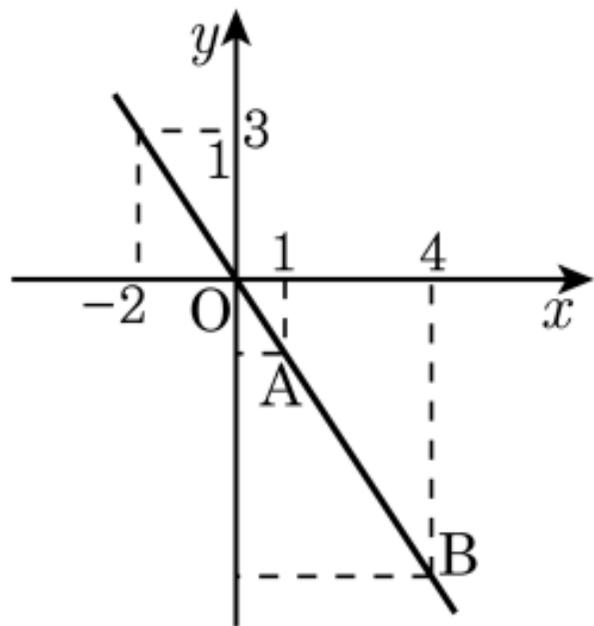
④  $y = \frac{1}{x}, y = 2x$

⑤  $y = -x, y = 3x$



29. 다음 그래프에서 점 A, B 의 좌표를 차례대로 나열하면?

- ①  $A\left(1, \frac{2}{3}\right), B(4, 6)$
- ②  $A\left(1, -\frac{2}{3}\right), B(4, 6)$
- ③  $A\left(1, \frac{2}{3}\right), B(4, -6)$
- ④  $A\left(1, -\frac{3}{2}\right), B(4, 6)$
- ⑤  $A\left(1, -\frac{3}{2}\right), B(4, -6)$



30. 다음 그래프가 나타내는 식은?

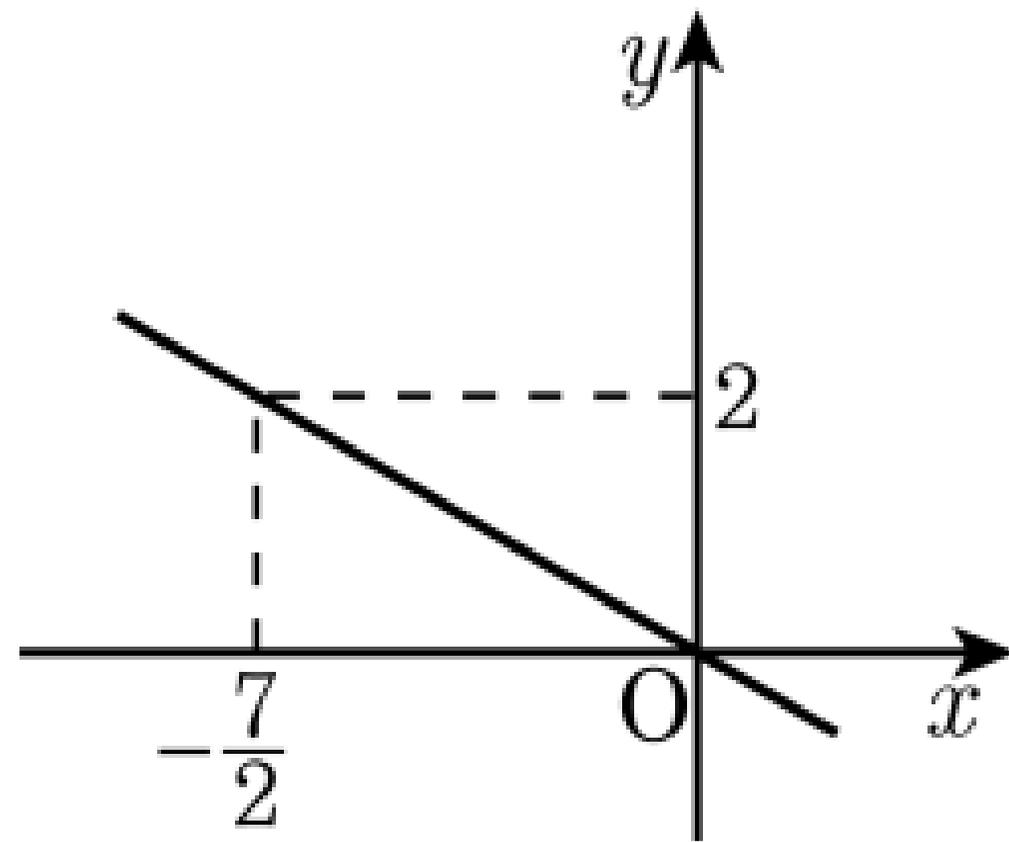
①  $y = -7x$

②  $y = -\frac{7}{2}x$

③  $y = -\frac{4}{7}x$

④  $y = -\frac{7}{4}x$

⑤  $y = \frac{7}{4}x$



31. 다음 ㉠, ㉡ 그래프가 나타내는 식을 바르게 나열한 것은?

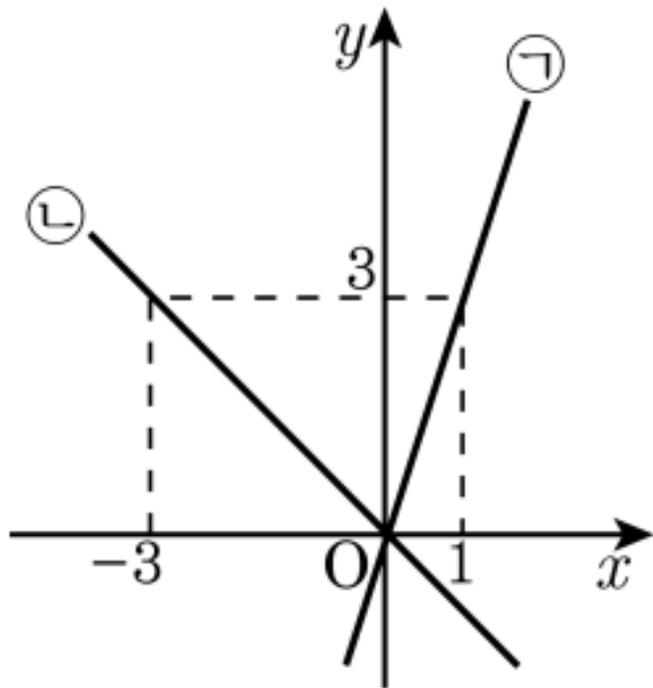
① ㉠ :  $y = x$ , ㉡ :  $y = 3x$

② ㉠ :  $y = 3x$ , ㉡ :  $y = x$

③ ㉠ :  $y = 3x$ , ㉡ :  $y = -x$

④ ㉠ :  $y = -3x$ , ㉡ :  $y = -x$

⑤ ㉠ :  $y = -x$ , ㉡ :  $y = -3x$



32. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a + b$  값은?

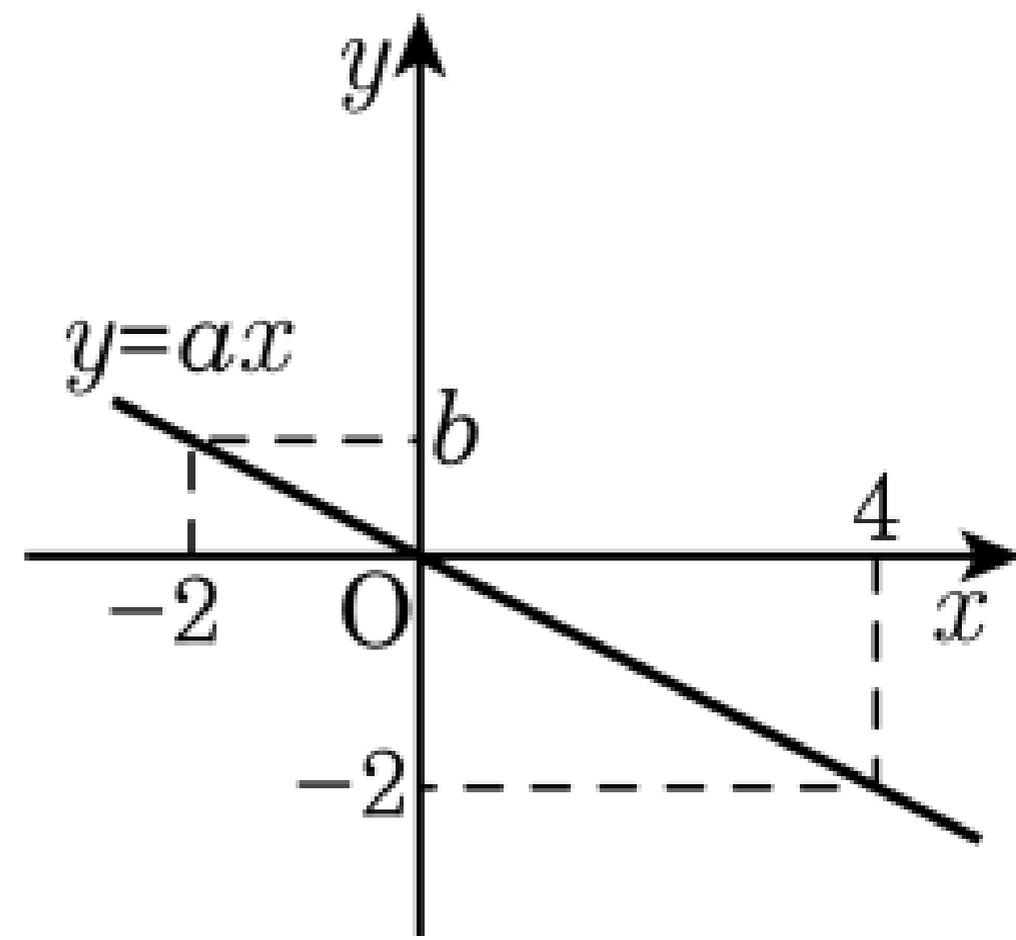
①  $\frac{1}{2}$

② 1

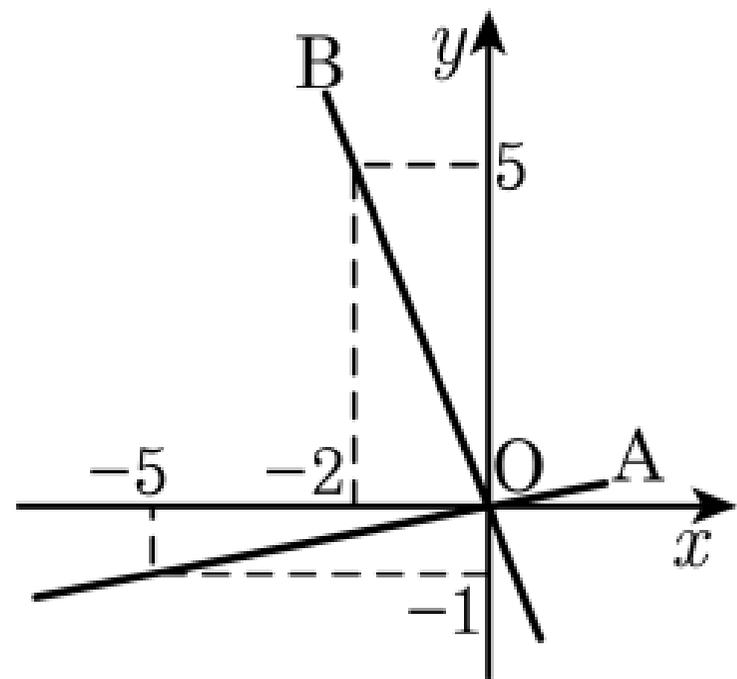
③  $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤  $\frac{5}{2}$



33. 다음 그림에서 직선 A가 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프이고, 직선 B가 정비례 관계  $y = bx$ 의 그래프 일 때, 직선 A와 직선 B가 동시에 지나는 점을  $(c, d)$ 라고 하자. 이때,  $ab - cd$ 의 값을 구하면?



①  $-\frac{2}{25}$

②  $\frac{2}{25}$

③  $-2$

④  $2$

⑤  $-\frac{1}{2}$

34. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $ab + 3c$  의 값을 구하면?

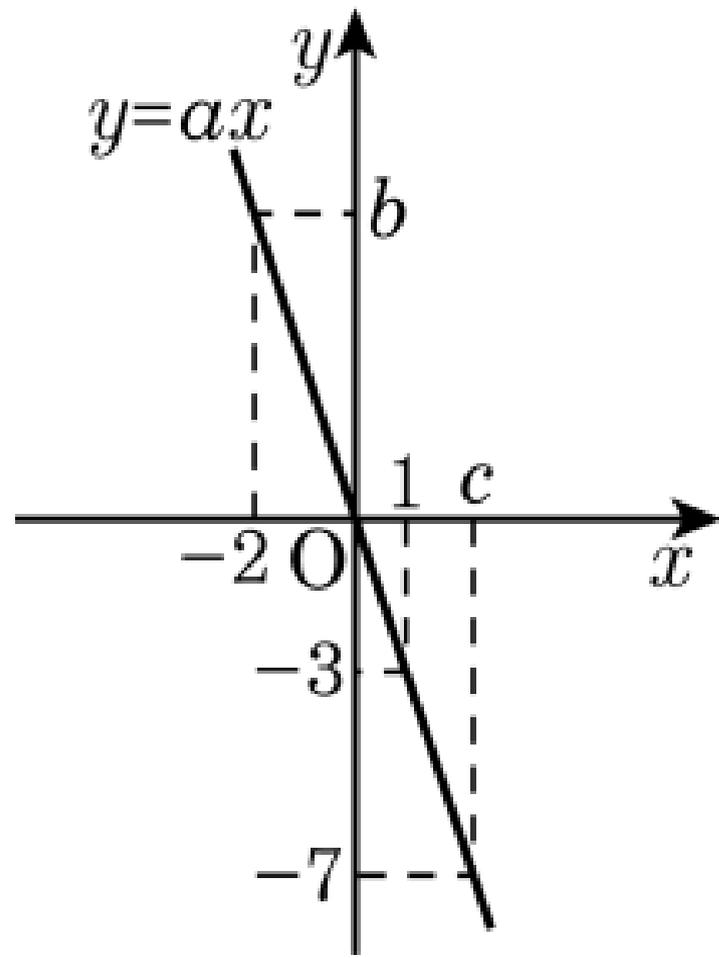
①  $-11$

②  $-10$

③  $-9$

④  $-8$

⑤  $-7$



35. 다음 그림의 그래프 위에 있지 않은 점은?

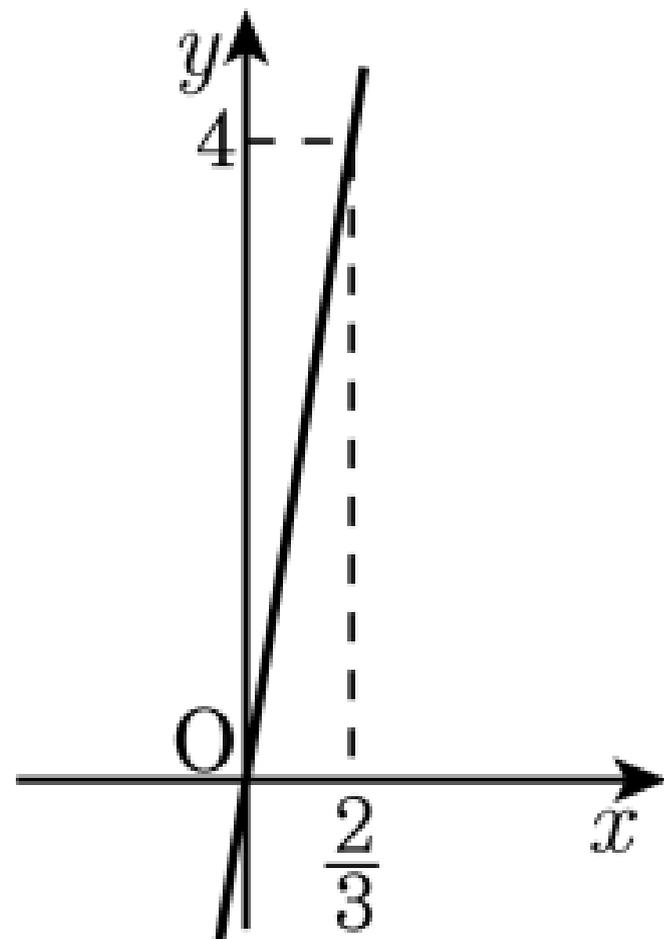
①  $(0, 0)$

②  $\left(\frac{1}{2}, 3\right)$

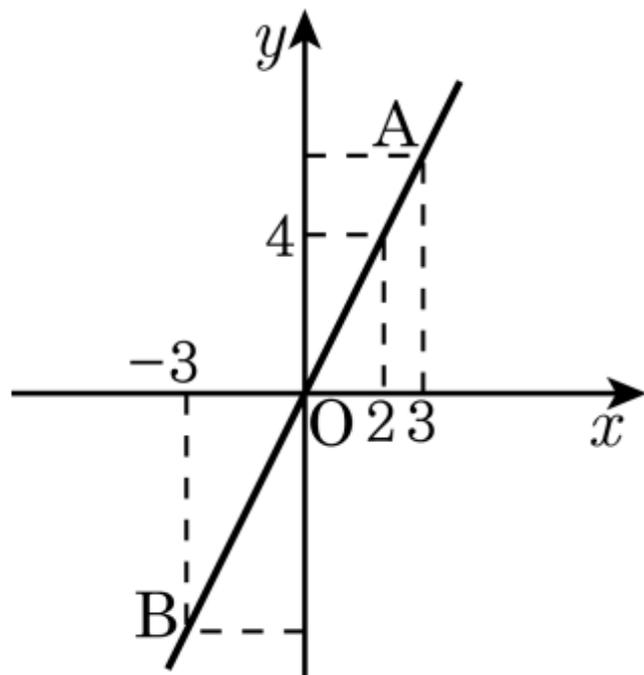
③  $(2, 12)$

④  $\left(-\frac{2}{3}, 4\right)$

⑤  $\left(-\frac{1}{3}, -2\right)$



36. 다음 그래프에서 두 점 A, B의  $y$ 좌표를 구하여 합하여라.



답: \_\_\_\_\_