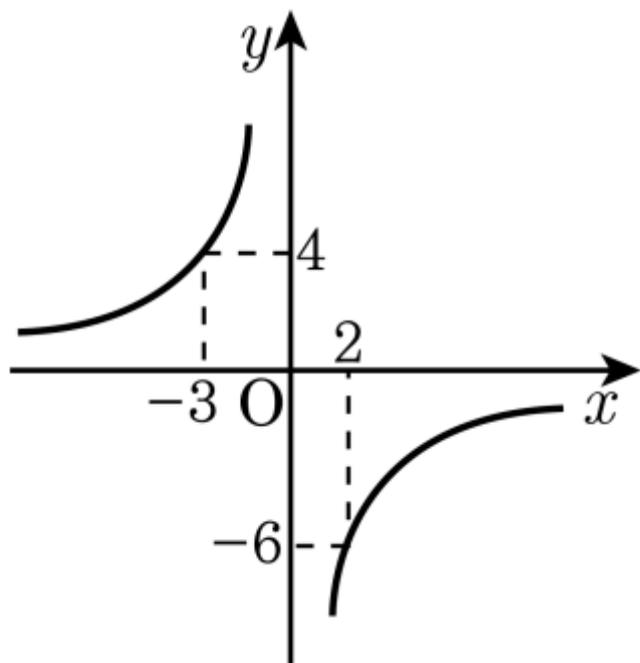
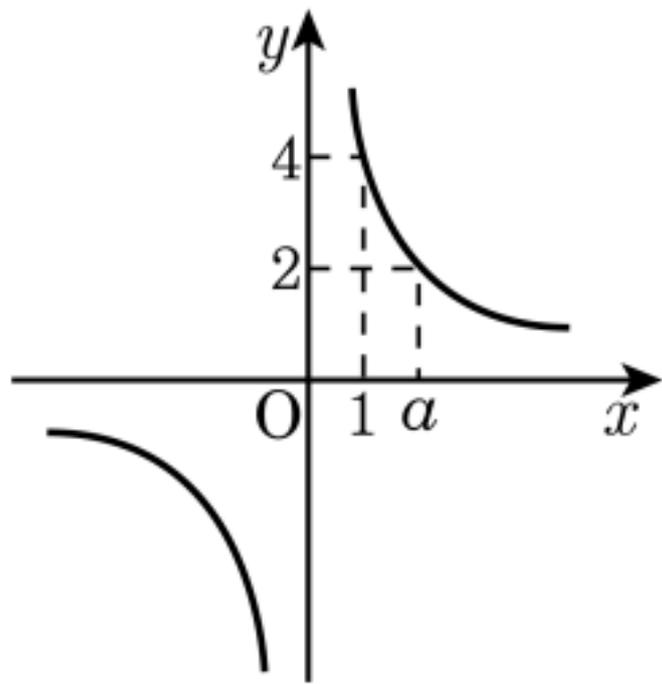


1. 다음 그래프의 식을 구하여라.



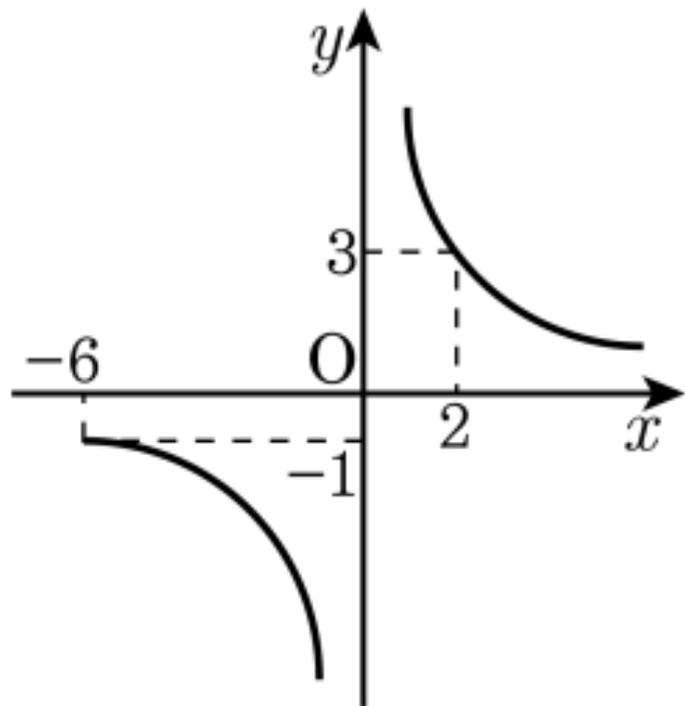
답: $y =$ _____

2. $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

3. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.



답: _____

4. $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 그래프 위의 점
은?

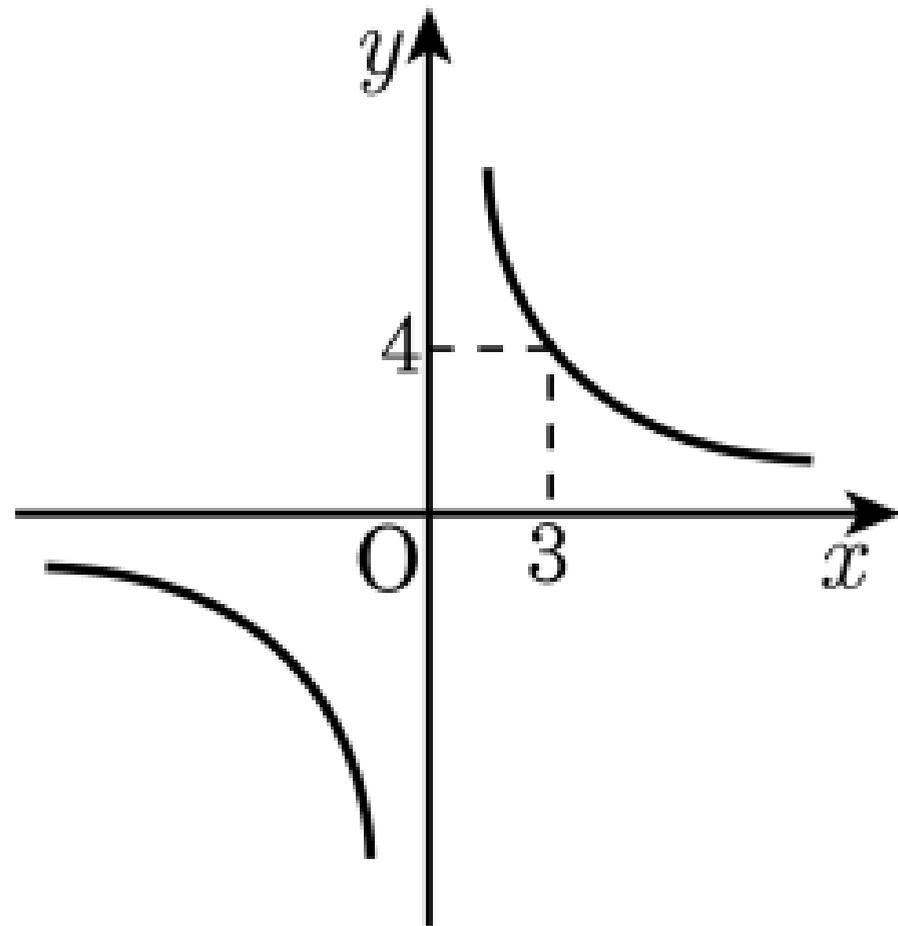
① $(0, 0)$

② $(-2, 6)$

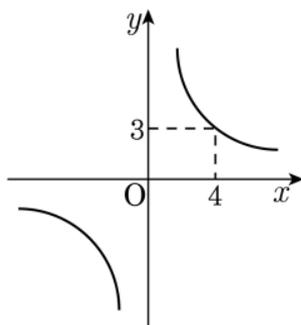
③ $(6, -2)$

④ $(-3, 3)$

⑤ $(-4, -3)$



5. $y = \frac{a}{x}$ 가 다음 그림과 같을 때, [보기] 중에서 $y = \frac{a}{x}$ 위의 점을 모두 골라라.



보기

㉠ (0, 0)

㉡ (2, 6)

㉢ (2, -6)

㉣ (-3, 4)

㉤ (-3, -4)

㉥ (6, 2)

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

6. $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$) 의 그래프가 두 점 $A(4, 3)$, $B(-2, b)$ 를 지날 때, b 의 값을 구하면?

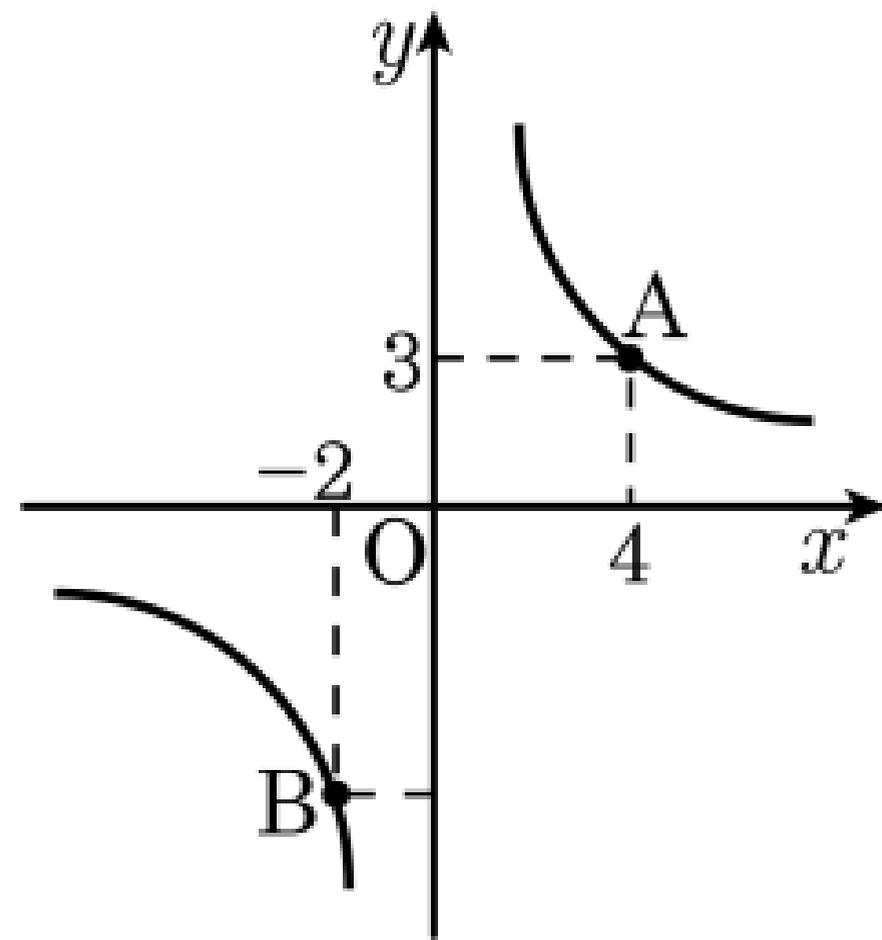
① 8

② -8

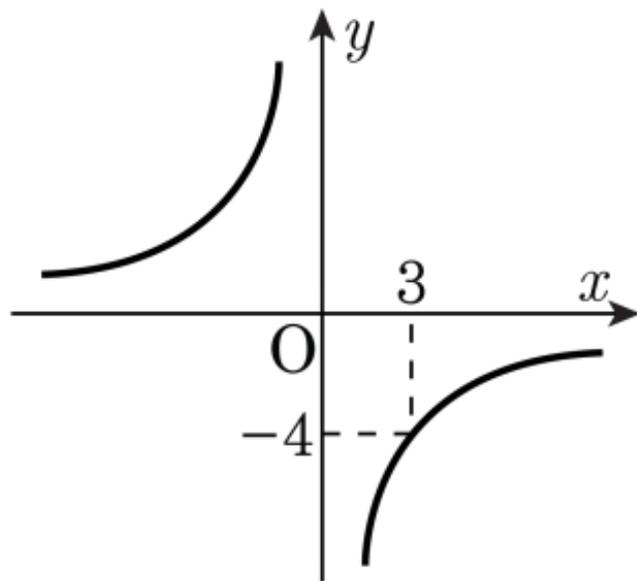
③ 6

④ -6

⑤ 10



7. 다음은 $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프이다. a 의 값은?



① -12

② -6

③ 1

④ 6

⑤ 12

8. 다음 그래프가 나타내는 식은?

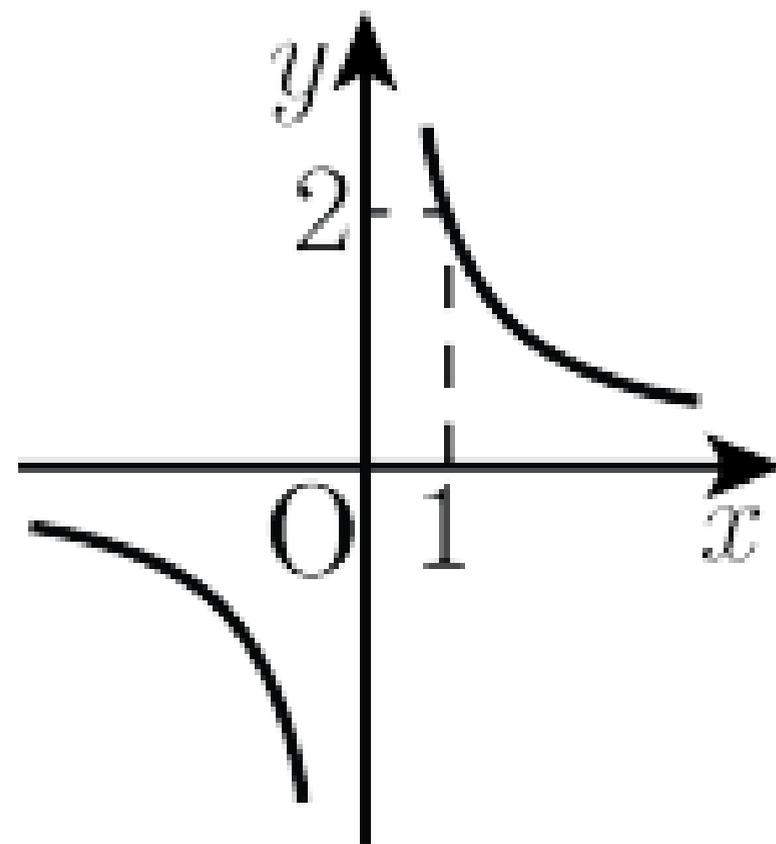
① $y = \frac{1}{2}x$

② $y = 2x$

③ $y = -\frac{1}{2}x$

④ $y = \frac{2}{x}$

⑤ $y = -\frac{2}{x}$



9. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a 의 값은?

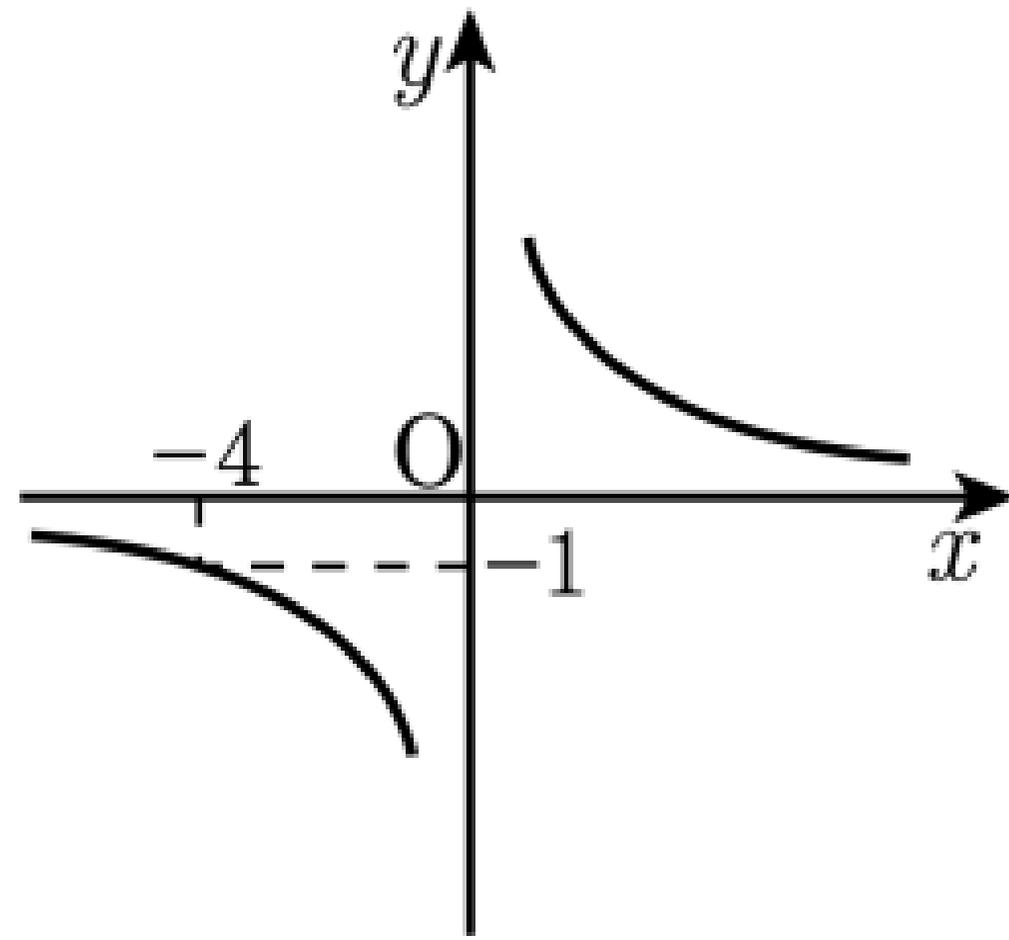
① $\frac{1}{4}$

② $-\frac{1}{4}$

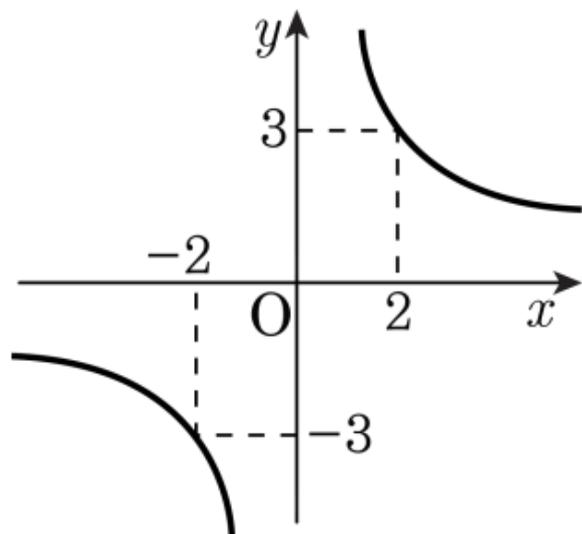
③ -4

④ 1

⑤ 4



10. 다음 쌍곡선의 식은?



① $y = -\frac{12}{x}$

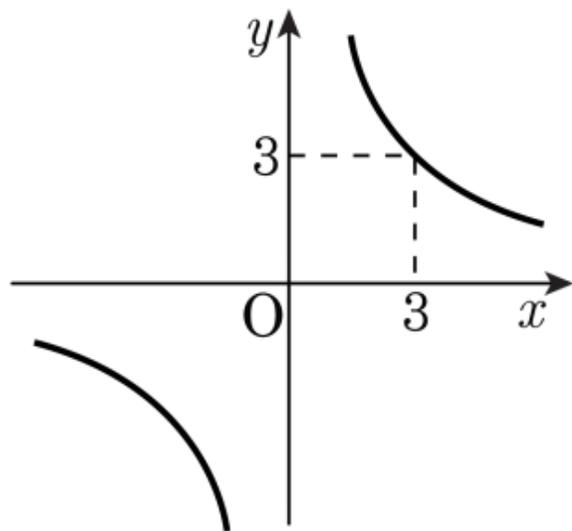
② $y = -\frac{6}{x}$

③ $y = \frac{12}{x}$

④ $y = \frac{6}{x}$

⑤ $y = \frac{3}{x}$

11. 다음 그래프의 식은?



① $y = x$

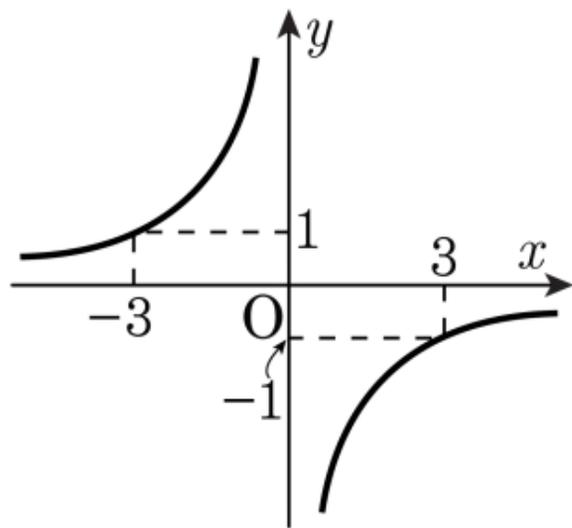
② $y = 3x$

③ $y = \frac{4}{x}$

④ $y = \frac{6}{x}$

⑤ $y = \frac{9}{x}$

12. 다음 그래프의 식은?



① $y = -\frac{1}{x}$

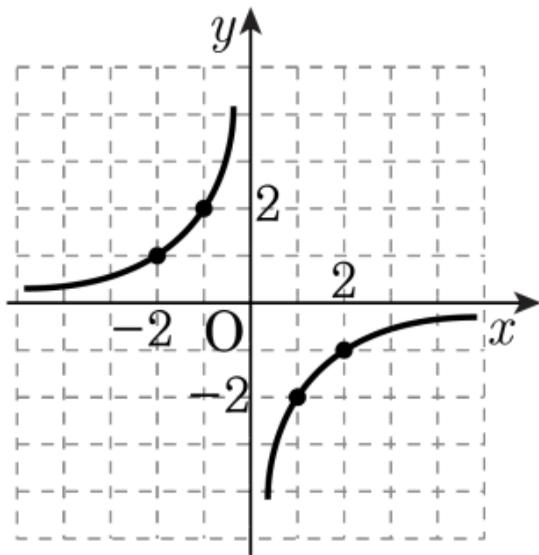
④ $y = -\frac{4}{x}$

② $y = -\frac{2}{x}$

⑤ $y = -\frac{5}{x}$

③ $y = -\frac{3}{x}$

13. 다음 그림과 같은 그래프의 식은?



① $y = \frac{1}{x}$

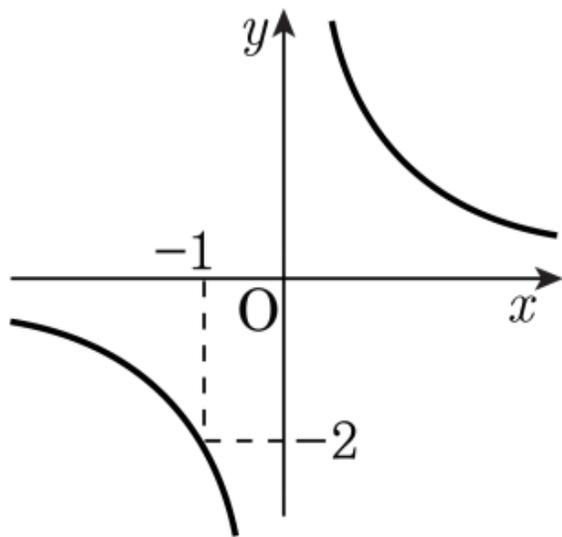
② $y = \frac{2}{x}$

③ $y = -\frac{1}{x}$

④ $y = -\frac{2}{x}$

⑤ $y = 3x$

14. 그래프가 아래 그림과 같은 식은?



① $y = \frac{1}{x}$

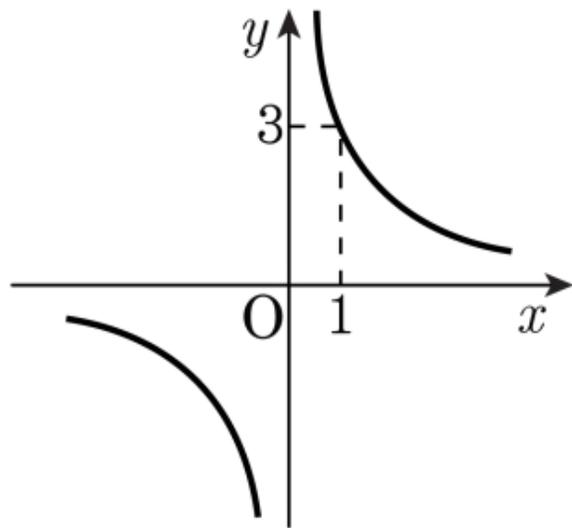
② $y = \frac{2}{x}$

③ $y = \frac{3}{x}$

④ $y = \frac{4}{x}$

⑤ $y = \frac{5}{x}$

15. 다음 그래프를 식으로 옳게 나타낸 것은?



① $y = \frac{x}{3}$

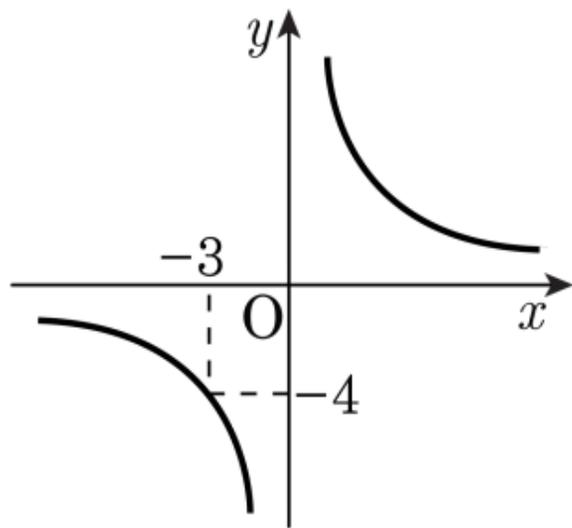
② $x + y = 3$

③ $y = 3x$

④ $y = x$

⑤ $y = \frac{3}{x}$

16. 다음 그래프를 보고 식을 구하면?



① $y = -\frac{1}{x}$

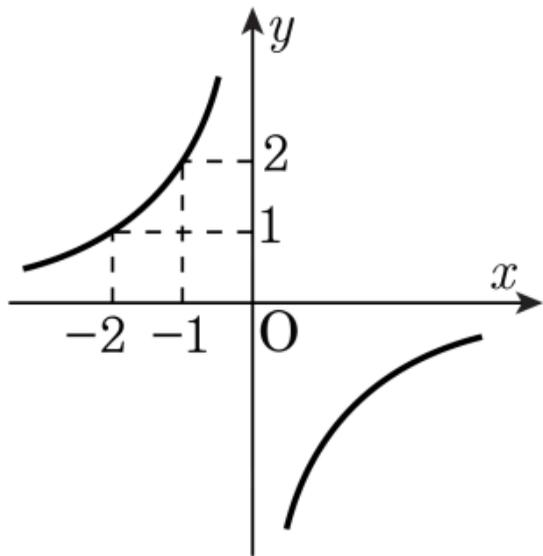
② $y = -\frac{2}{x}$

③ $y = \frac{6}{x}$

④ $y = -\frac{12}{x}$

⑤ $y = \frac{12}{x}$

17. 다음 그래프가 나타내는 식은?



① $y = \frac{2}{x}$

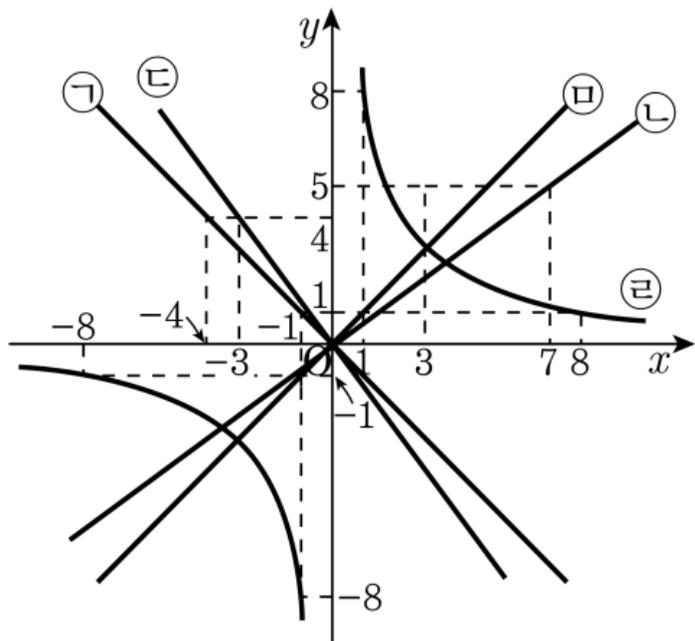
② $y = -\frac{2}{x}$

③ $y = \frac{x}{2}$

④ $y = \frac{x}{3}$

⑤ $y = 2x$

18. 다음 그래프와 식이 옳게 짝지어지지 않은 것은?



① ㉑ : $y = -x$

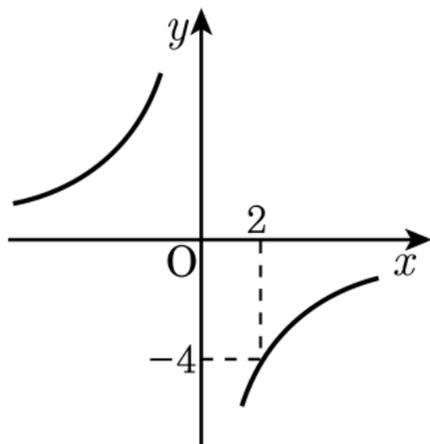
② ㉒ : $y = \frac{3}{5}x$

③ ㉓ : $y = -\frac{4}{3}x$

④ ㉔ : $y = \frac{8}{x}$

⑤ ㉕ : $y = x$

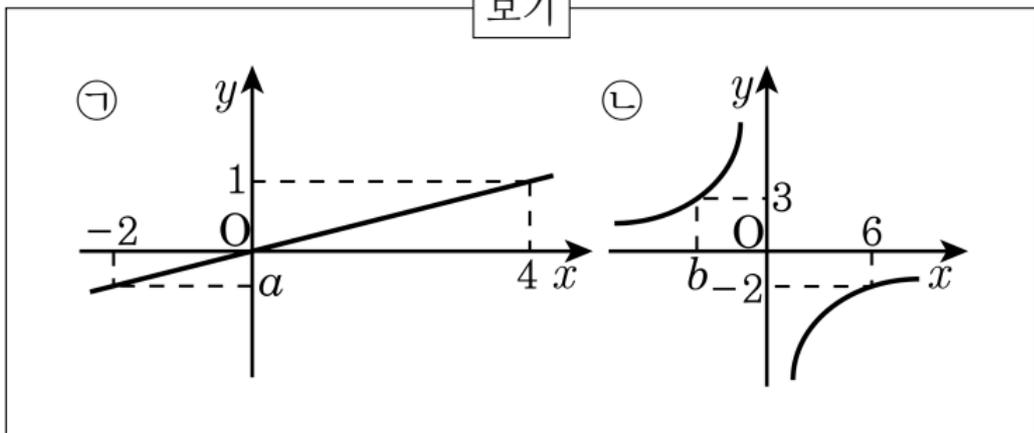
19. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점 $\left(16, -\frac{1}{2}\right)$ 을 지난다.
- ② 관계식은 $y = -\frac{8}{x}$ 이다.
- ③ y 가 x 에 반비례한다.
- ④ 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다.
- ⑤ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.

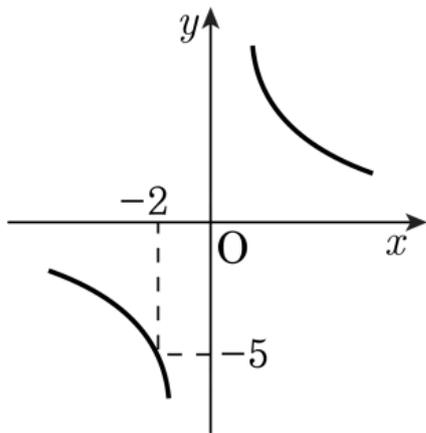
20. 다음 보기의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

보기



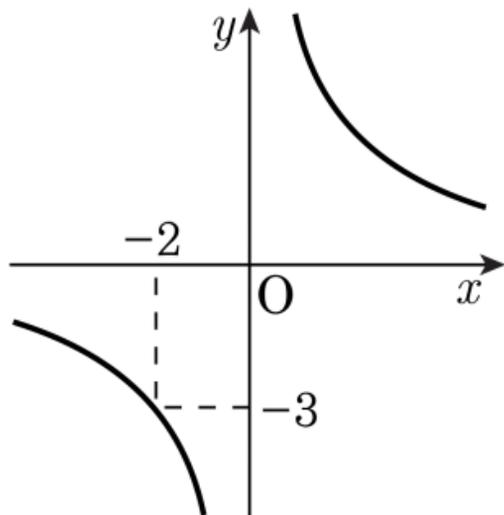
- ① ㉠의 식은 $y = \frac{1}{4}x$ 이다.
- ② ㉡의 식은 $y = \frac{12}{x}$ 이다.
- ③ a 의 값은 $-\frac{1}{2}$ 이다.
- ④ b 의 값은 -4 이다.
- ⑤ 두 그래프 모두 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다.

21. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 좌표축에 한없이 접근하는 한 쌍의 매끄러운 곡선이다.
- ② $x > 0$ 이면 x 값이 증가할 때, y 값도 증가한다.
- ③ 식은 $y = \frac{10}{x}$ 이다.
- ④ x 의 값이 2배 변화하면 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배 변화한다.
- ⑤ 점 $(1, 10)$ 을 지난다.

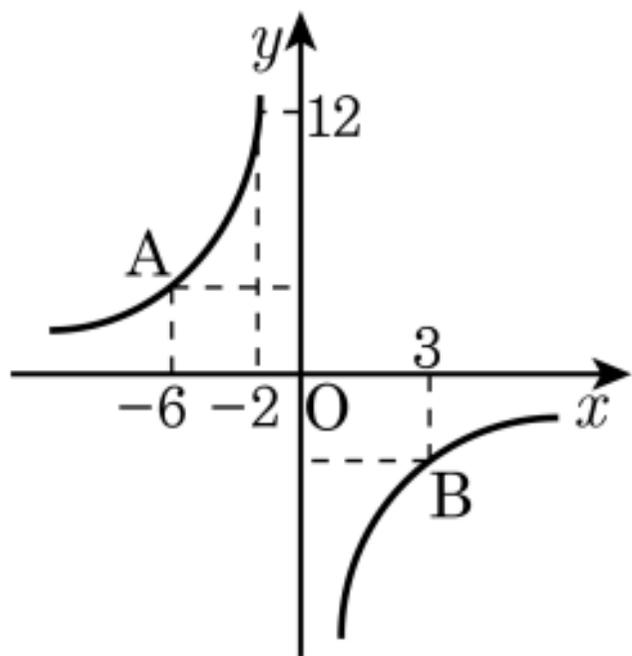
22. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?



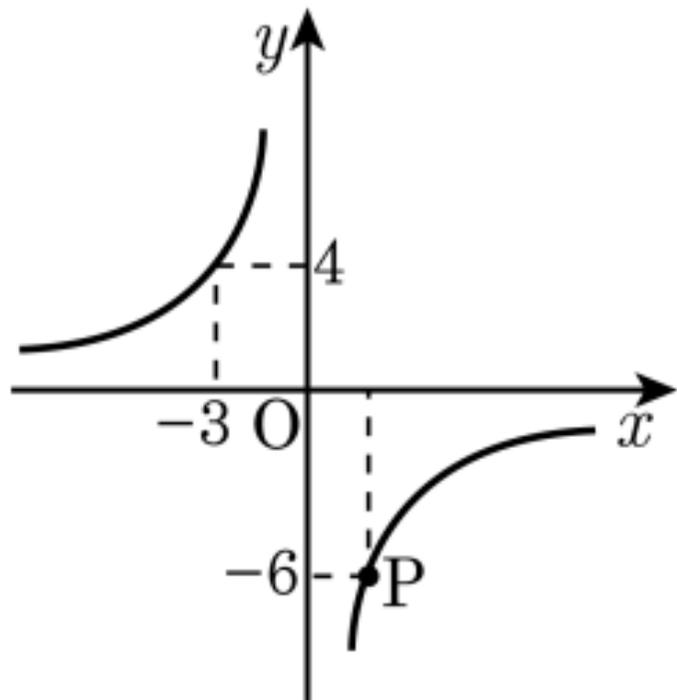
- ① $y = ax$ 의 그래프이다. ② x 축과 만나는 그래프이다.
- ③ y 축에 대칭인 그래프이다. ④ 점 $(-4, 2)$ 를 지난다.
- ⑤ 점 $(-1, -6)$ 을 지난다.

23. $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 두 점 A, B 를 차례로 구한 것은?

- ① A(-6, -4), B(3, 8)
- ② A(-6, 4), B(3, -8)
- ③ A(-6, -4), B(-3, -8)
- ④ A(-6, -4), B(-3, -8)
- ⑤ A(6, 4), B(3, -8)



24. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 점 P의 x 좌표를 구하여라.



답: _____

25. $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 두 점 A, B의 y 좌표의 합을 구하면?

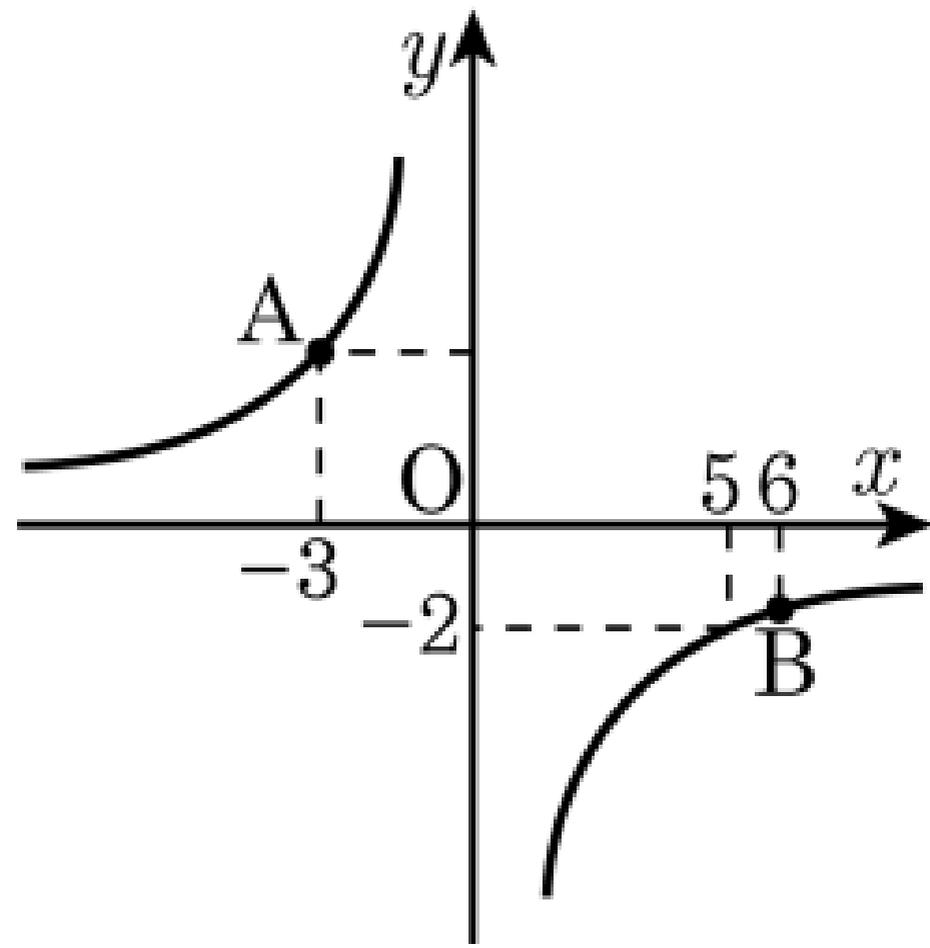
① $\frac{9}{3}$

② $\frac{9}{7}$

③ $\frac{5}{7}$

④ $\frac{5}{3}$

⑤ $\frac{3}{7}$



26. $y = ax$ 가 다음 그림과 같을 때, $y = \frac{a}{x}$ 가 $(b, -1)$ 을 지날 때, a^2b 의 값은?

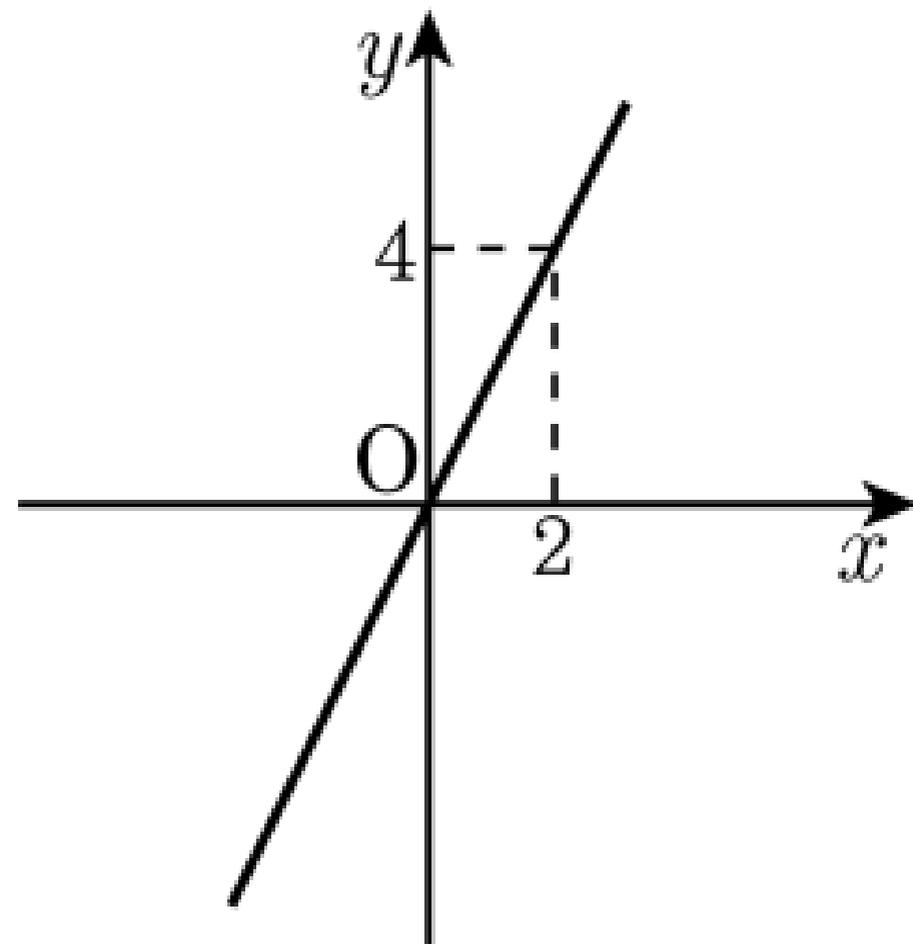
① -32

② -16

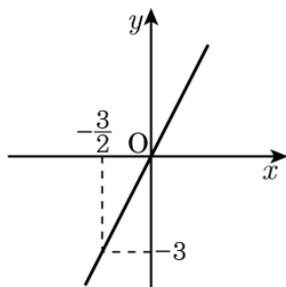
③ -10

④ -8

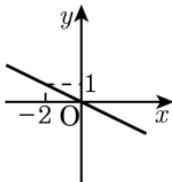
⑤ -6



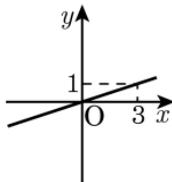
27. $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,
다음 중 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프는?



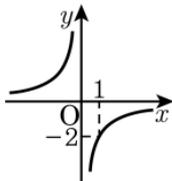
①



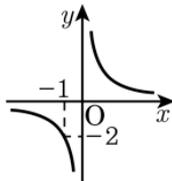
②



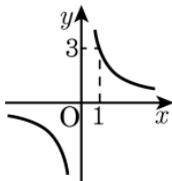
③



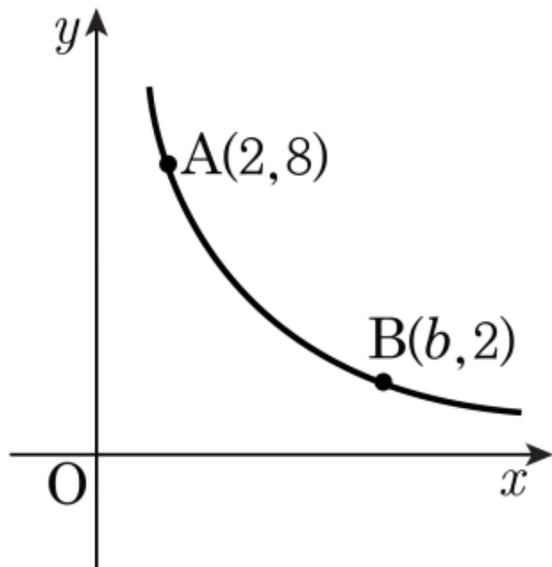
④



⑤



28. 다음 그래프는 점 $A(2, 8)$, $B(b, 2)$ 를 지나는 $y = \frac{a}{x} (x > 0)$ 의 그래프이다. 이 때, b 의 값은?



① 5

② 6

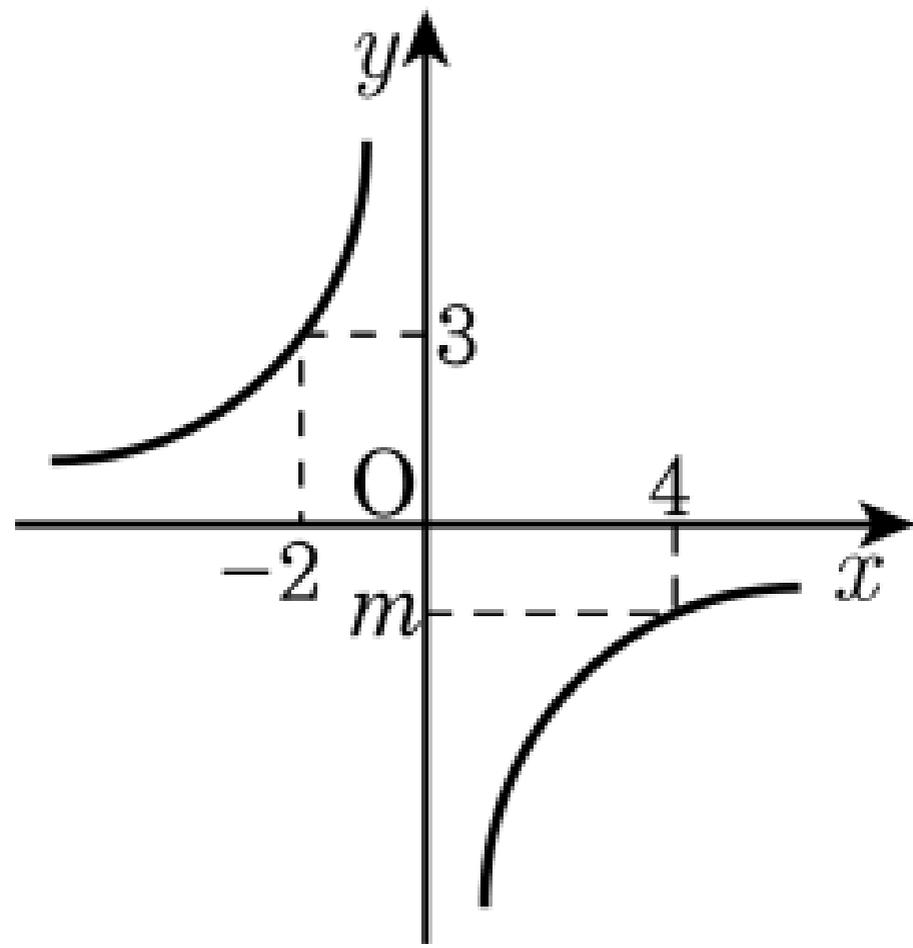
③ 7

④ 8

⑤ 9

29. 다음 그림은 y 가 x 에 반비례하는 그래프이며, $A(-2, 3), B(4, m)$ 일 때, m 의 값은?

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



30. 다음 중 그림과 같은 그래프 위의 점이 아닌 것은?

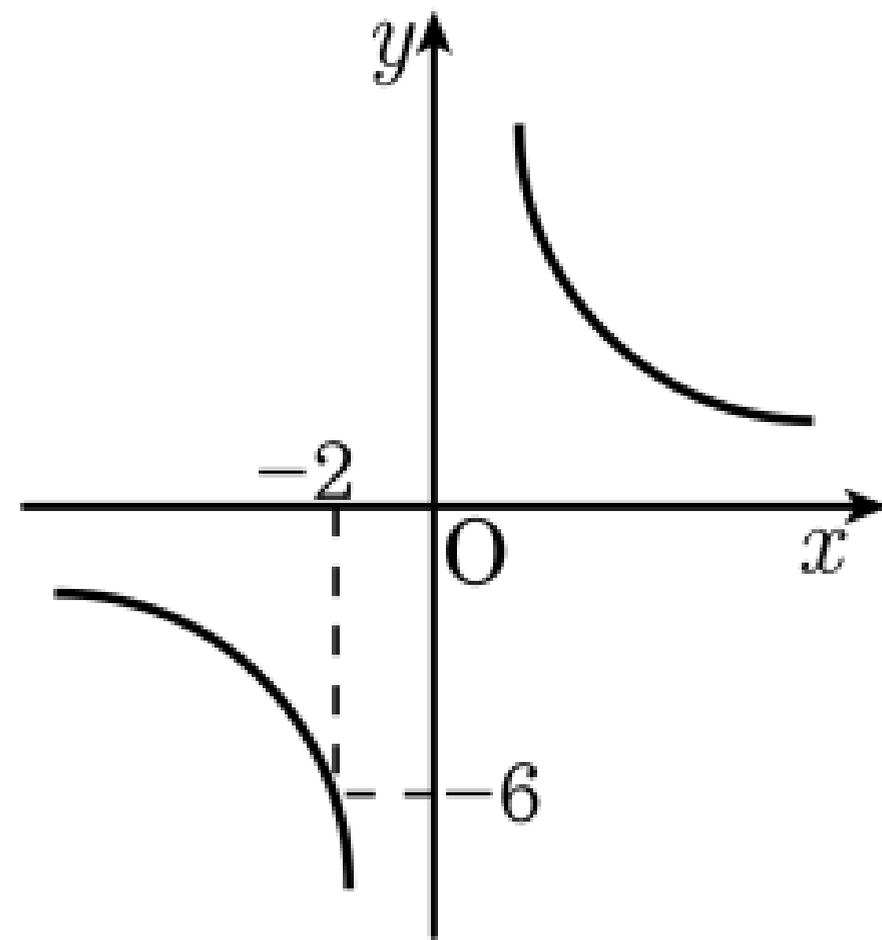
① $(2, 6)$

② $(-3, -4)$

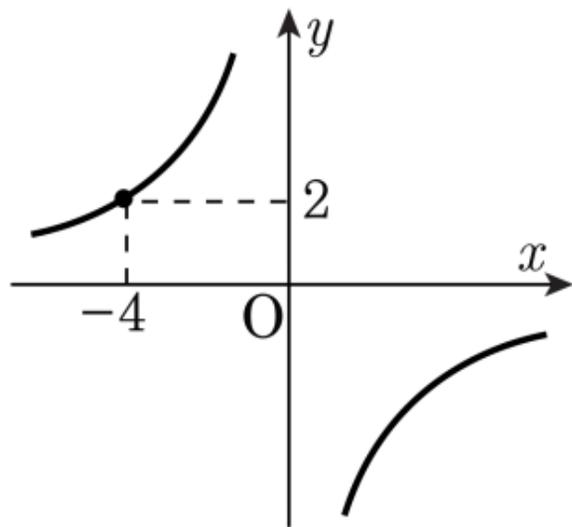
③ $(4, 3)$

④ $(-4, 3)$

⑤ $(-6, -2)$



31. 다음 중 그래프가 아래 그림과 같은 식은?



① $y = \frac{1}{2}x$

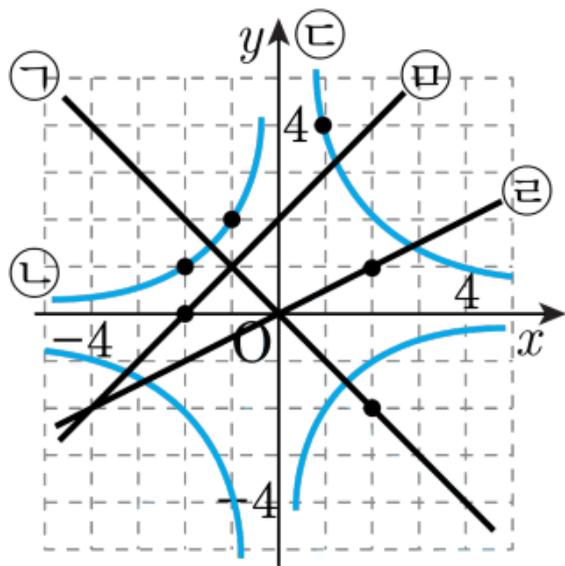
② $xy = -8$

③ $xy = 8$

④ $y = -\frac{1}{2}x$

⑤ $y = -\frac{4}{x} + 1$

32. 다음에 주어진 그래프와 그 식이 옳게 짝지어진 것은?



① ㉠ $y = -2x$

② ㉡ $y = \frac{2}{x}$

③ ㉣ $y = \frac{4}{x}$

④ ㉤ $y = \frac{x}{3}$

⑤ ㉥ $y = 2x$

33. $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, a 의 값은?

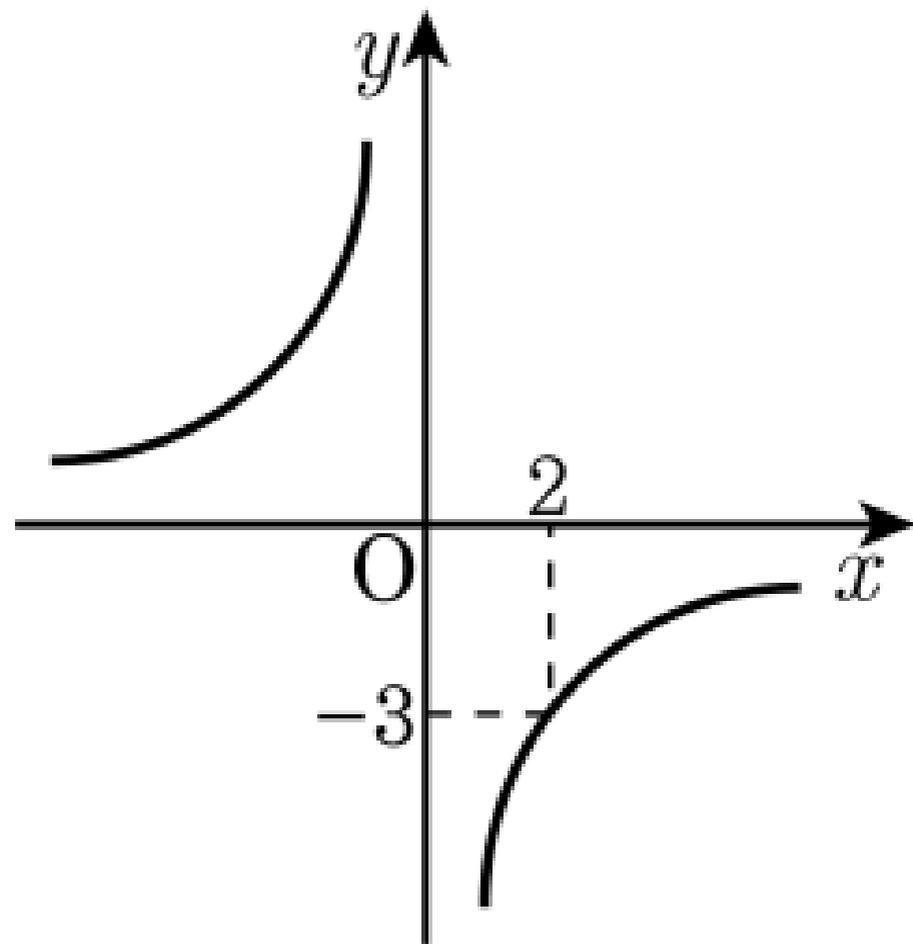
① -5

② -6

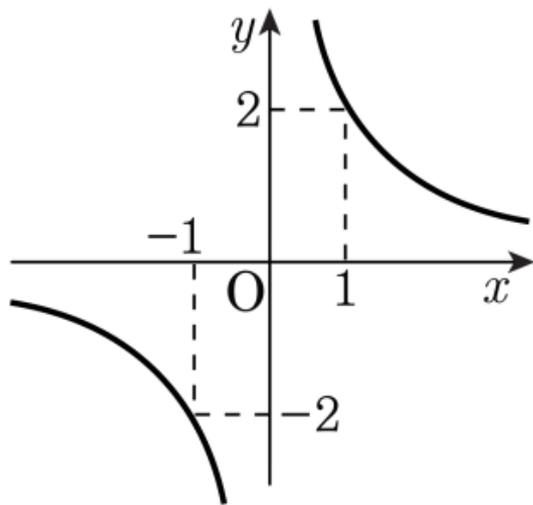
③ -7

④ -8

⑤ -9



34. 다음 그림과 같은 쌍곡선으로 나타내는 그래프에서 x 와 y 의 관계식을 구하면?



① $y = \frac{1}{x}$

② $y = \frac{2}{x}$

③ $y = \frac{3}{x}$

④ $y = \frac{4}{x}$

⑤ $y = \frac{5}{x}$