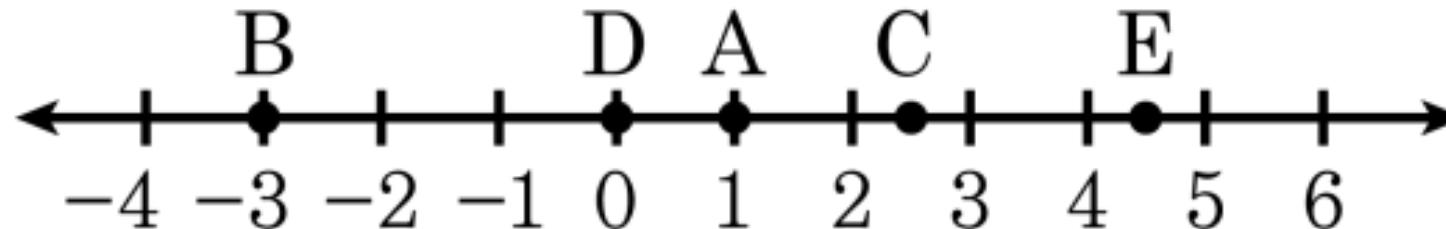
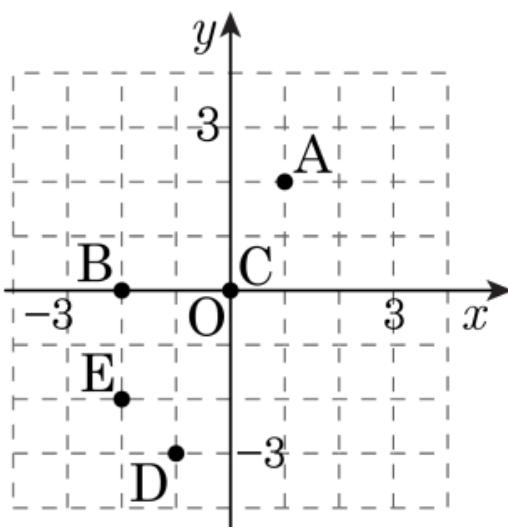


1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



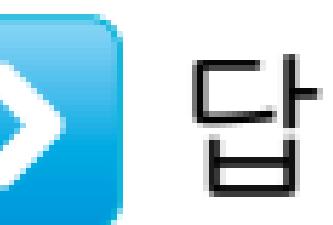
- ① A(1)
- ② B(-3)
- ③ C( $\frac{5}{2}$ )
- ④ D(0)
- ⑤ E( $\frac{7}{2}$ )

2. 다음 그림과 같은 좌표 평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



- ① A(1, 2)
- ② B(0, -2)
- ③ C(0, 0)
- ④ D(-1, -3)
- ⑤ E(-2, -2)

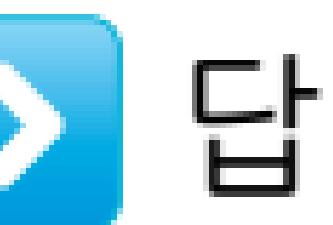
3. 점 A( $-9, a$ )에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 B의 좌표가 ( $b, 4$ ) 일 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

4. 점 A(3, 4)에 대하여  $x$  축에 대하여 대칭인 점의 좌표를 B( $a$ ,  $b$ )라고 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

5. 점  $P(a, 3)$ 에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점  $Q$ 의 좌표가  $(-1, b)$ 일 때,  $a, b$ 의 값은?

①  $a = 1, b = -3$

②  $a = -1, b = -3$

③  $a = -1, b = 3$

④  $a = 3, b = -1$

⑤  $a = -3, b = -1$

6. 다음 중  $x$ 의 값이 0보다 크거나 같은 수 전체일 때, 함수  $y = -\frac{1}{2}x$  의  
그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 곡선으로 그려진다.
- ② 제 1, 3사분면 위에 있다.
- ③ 점  $(4, 2)$ 를 지난다.
- ④  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ⑤ 점  $(2, -1)$ 을 지난다.

7. 초콜릿 공장에서는 1분에 초콜릿을 80개씩 만들어낸다.  $x$ 분 동안 초콜릿을  $y$ 개 만들었다고 할 때, 두 변수 사이의 관계는?

①  $y = 80x$

②  $y = -80x$

③  $xy = 80x$

④  $y = \frac{1}{80}x$

⑤  $y = 80x^2$

8. 다음 중 함수  $y = \frac{2}{5}x$  의 그래프 위의 점을 고르면?

①  $\left(-1, \frac{2}{5}\right)$

②  $(0, 1)$

③  $\left(3, \frac{4}{5}\right)$

④  $(10, -4)$

⑤  $(5, 2)$

9. 다음 중 함수  $y = \frac{a}{x}$  ( $a \neq 0$ )의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점에 대하여 대칭이다.
- ② 점  $(1, a)$ 를 지난다.
- ③  $a > 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  는 감소한다.
- ④  $a < 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  도 증가한다.
- ⑤  $x$  좌표가 0인 점을 지난다.

10. 함수  $f(x) = ax + 2$ 에서  $f(1) = -4$  일 때,  $f(3) + f(-1) - f(2)$  의  
값은?

① 0

② 1

③ 2

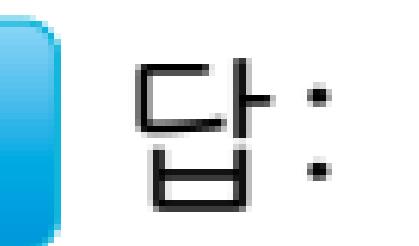
④ 3

⑤ 4

11. 함수  $y = ax - 1$ 에 대하여  $f(1) = 1$  일 때,  $f(3) + f(4)$  의 값은?

- ① 4
- ② 6
- ③ 8
- ④ 10
- ⑤ 12

12.  $y = \frac{2}{3}x$ 에서  $f(-6) + (3)$ 의 값을 구하여라.



답:

13. 점  $A(a, b)$  가 원점이 아닌  $x$  축 위에 있을 때,  $a+b$  의 값으로 알맞은 것은?

①  $a$

②  $b$

③ 0

④  $a+b$

⑤  $ab$

14. 점 A( $a, b$ )가 제 4사분면의 점일 때, 다음 중 제 1사분면에 있는 점은?

① P( $b, a$ )

② Q( $a, -b$ )

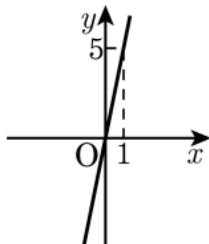
③ R( $-a, b$ )

④ S( $b, -a$ )

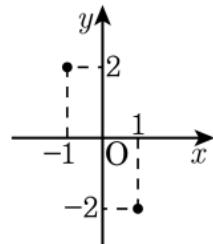
⑤ K( $-a, -b$ )

15. 다음 중  $x$ 의 값이 수 전체인 함수  $y = 5x$  의 그래프를 찾으면?

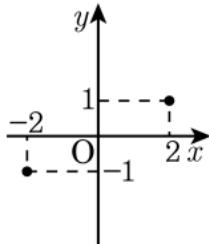
①



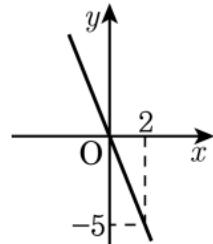
②



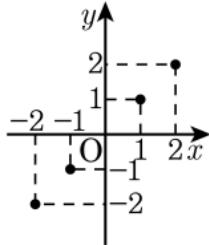
③



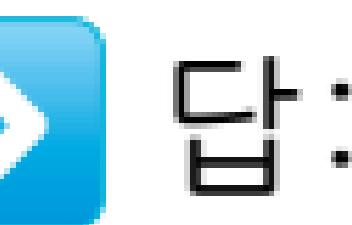
④



⑤



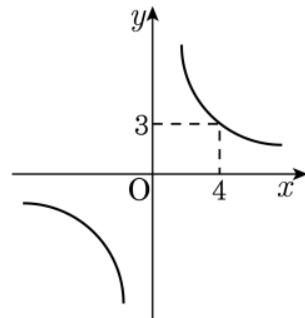
16. 원점  $O$ 를 지나는 함수  $y = x$ 의 그래프 위의 점  $P(2, 2)$ 에서  $x$  축에 내린 수선의 발이  $Q(2, 0)$ 이다. 이 때,  $\triangle OPQ$ 의 넓이를 구하여라.



답:

---

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



보기

- Ⓐ (0, 0)
- Ⓑ (2, 6)
- Ⓔ (2, -6)
- Ⓑ (-3, 4)
- Ⓓ (-3, -4)
- Ⓔ (6, 2)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 두 함수  $y = ax$  와  $y = \frac{b}{x}$  의 그래프 위에 점  $(2, 6)$  가 있을 때,  $a + b$ 의 값은?

① 11

② 13

③ 15

④ 17

⑤ 19

19. 함수  $y = \frac{3}{x}$ 의 그래프가 두 점  $(a, 6)$ ,  $(-2, b+1)$ 을 지날 때,  $ab$ 의 값은?

①  $-\frac{1}{4}$

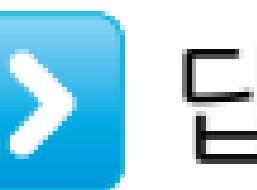
②  $-\frac{1}{2}$

③  $-\frac{3}{4}$

④ -1

⑤  $-\frac{5}{4}$

20. 함수  $y = ax$ 의 그래프는 점  $(-6, 4)$ 를 지나고, 함수  $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프는 두 점  $(3, -4)$ ,  $(c, 8)$ 을 지날 때,  $abc$ 의 값을 구하여라.



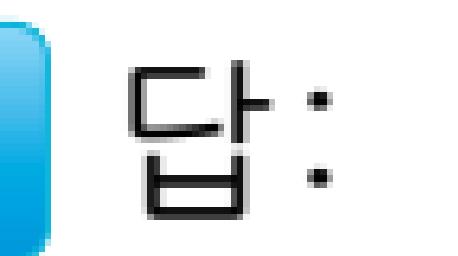
답:

---

21. 다음은 함수  $y = -\frac{6}{x}$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?

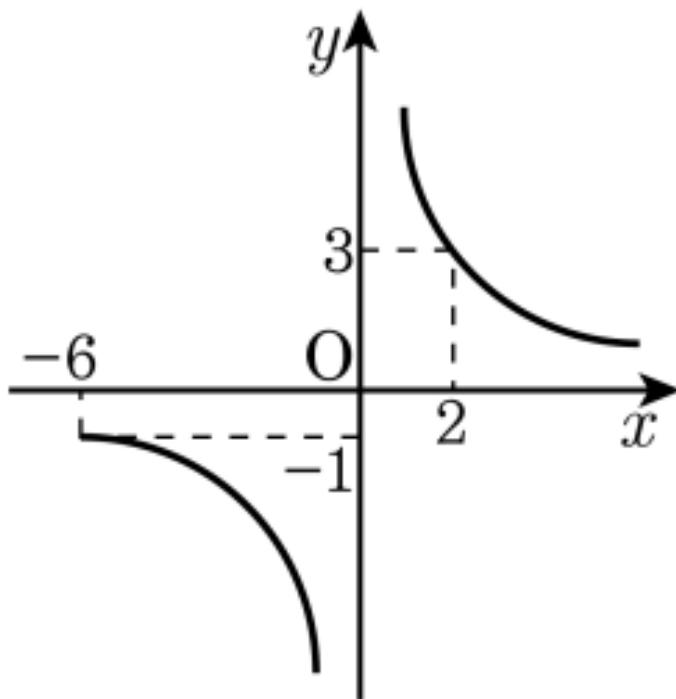
- ① 원점을 지나는 곡선이다.
- ② 점  $\left(-4, \frac{2}{3}\right)$  을 지난다.
- ③ 제 2 사분면과 제 4 분면을 지난다.
- ④  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소한다.
- ⑤  $x < 0$  일 때,  $y > 0$  이다.

22. 함수  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점(4, -2)를 지날 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

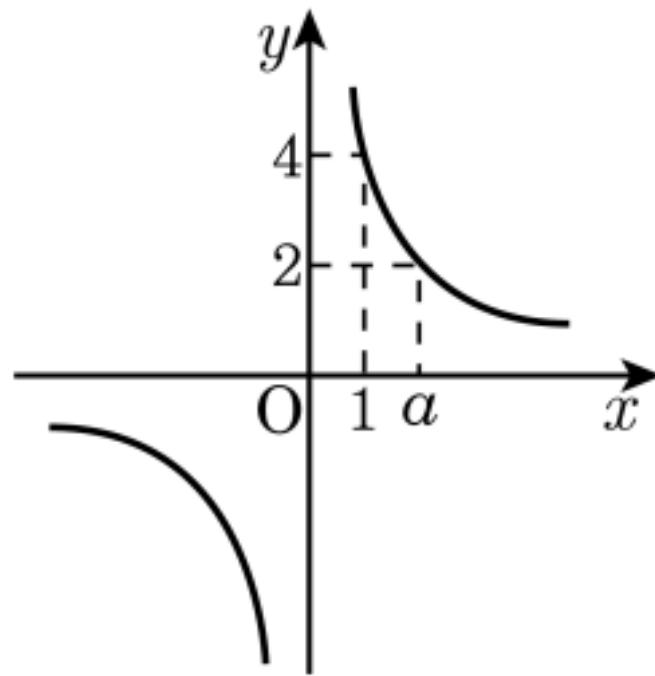
23. 다음 그래프를 보고,  $y = \frac{a}{x}$  의  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

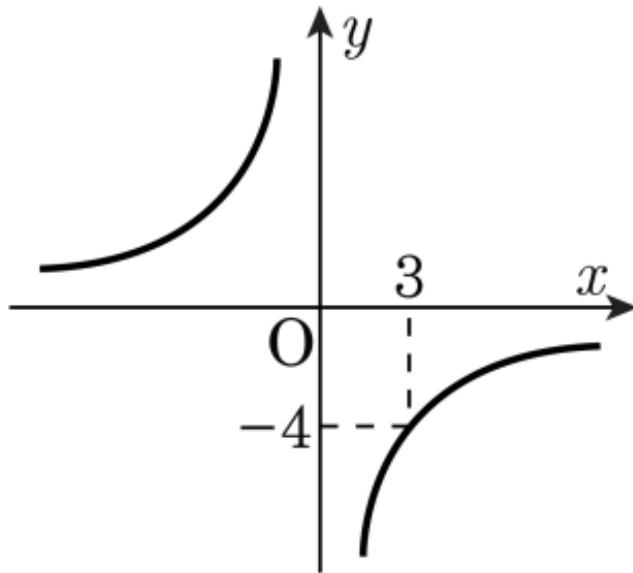
---

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



답:

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



- ① -12
- ② -6
- ③ 1
- ④ 6
- ⑤ 12

26. 함수  $y = \frac{a}{x}$  가 다음과 같을 때, 두 점 A, B  
의 y좌표의 합을 구하면?

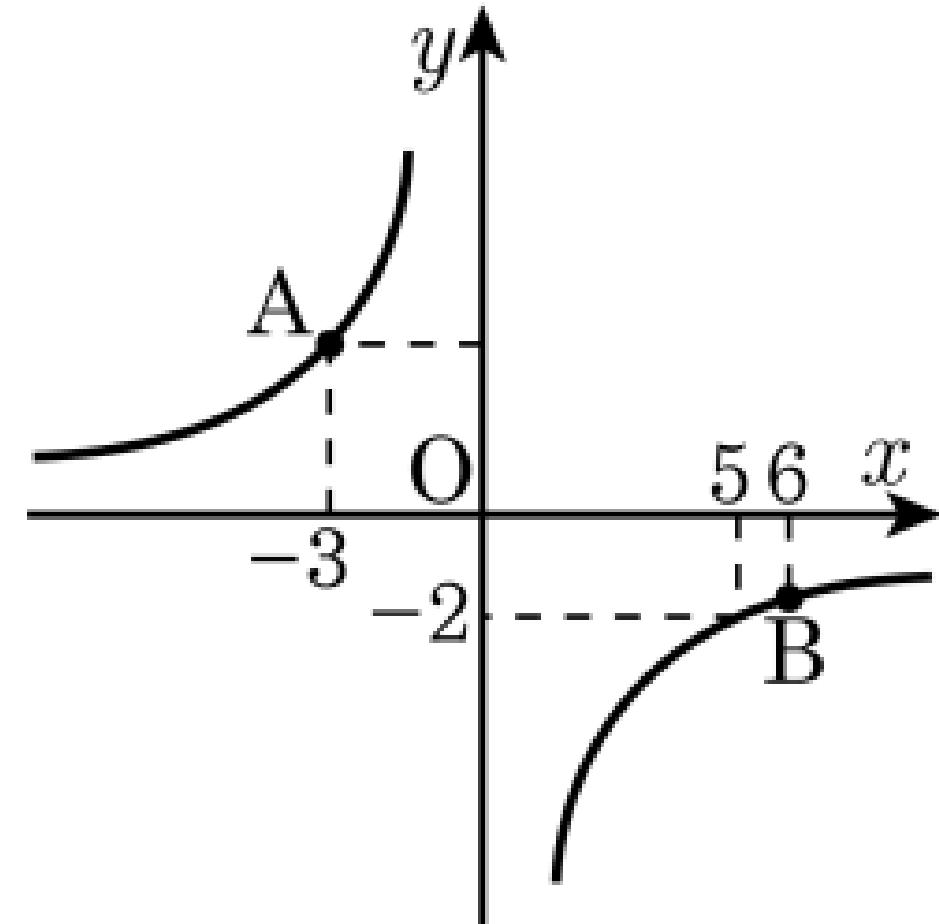
①  $\frac{9}{5}$

②  $\frac{9}{7}$

③  $\frac{5}{7}$

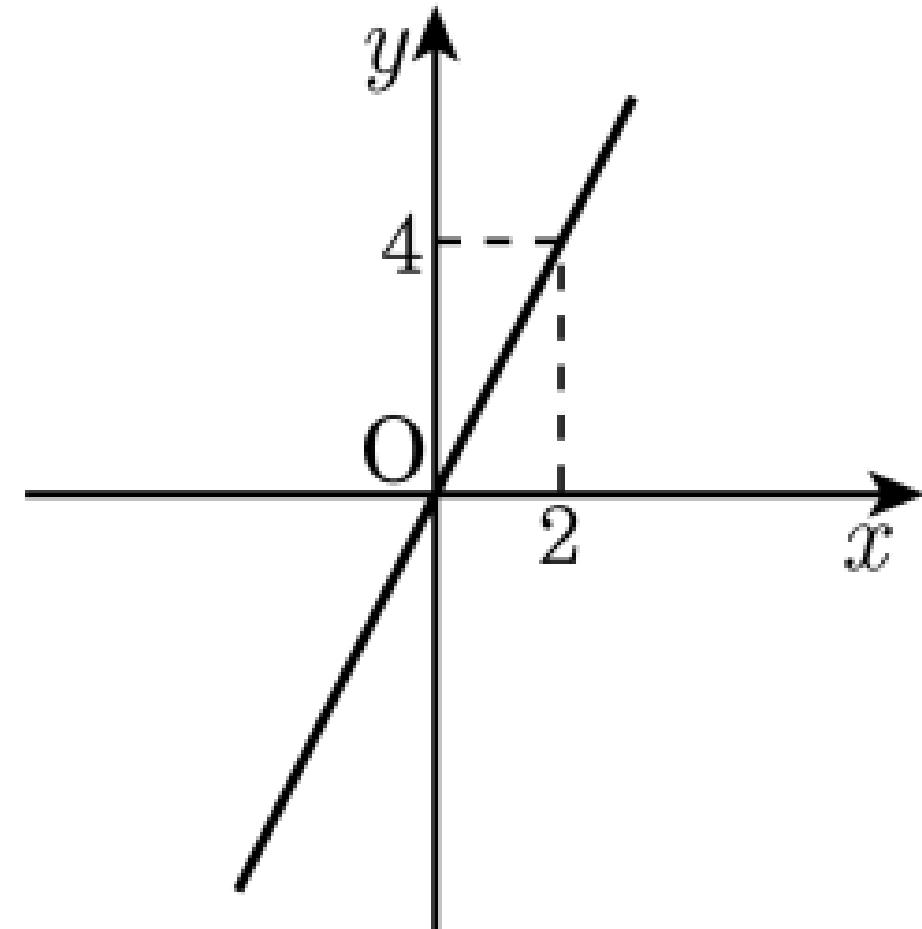
④  $\frac{5}{3}$

⑤  $\frac{3}{7}$

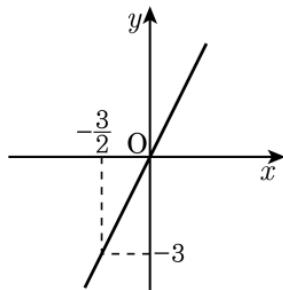


27. 함수  $y = ax$ 가 다음 그림과 같을 때, 함수  $y = \frac{a}{x}$ 가  $(b, -1)$ 을 지날 때,  $a^2b$ 의 값은?

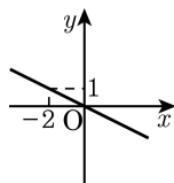
- ① -32
- ② -16
- ③ -10
- ④ -8
- ⑤ -6



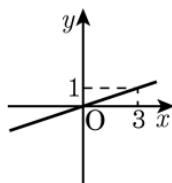
28. 함수  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프는?



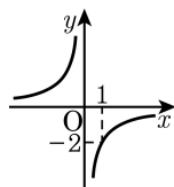
①



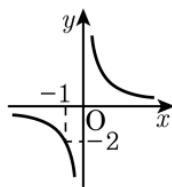
②



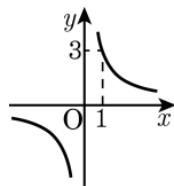
③



④



⑤



29. 반비례 함수  $y = \frac{a}{x}$  ( $x \neq 0$ )의 그래프가 두 점 A(-2, 3), B(1, b)를 지난다. b의 값을 구하면?

① 10

② -6

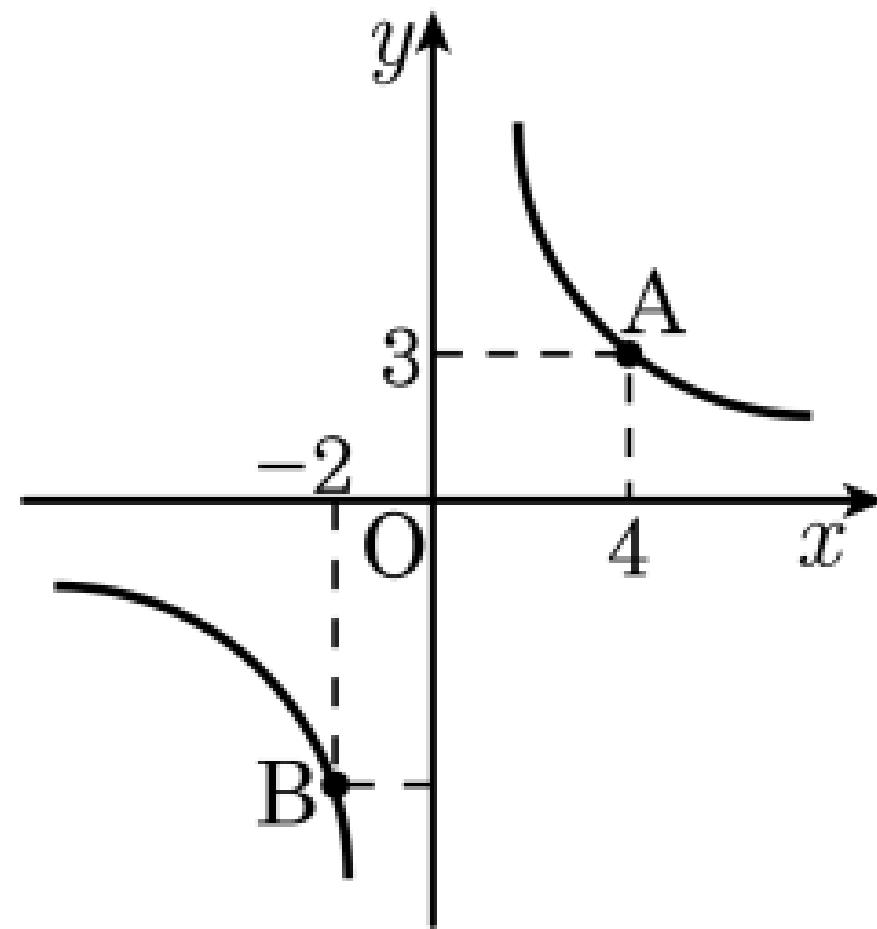
③ 6

④ -12

⑤ 12

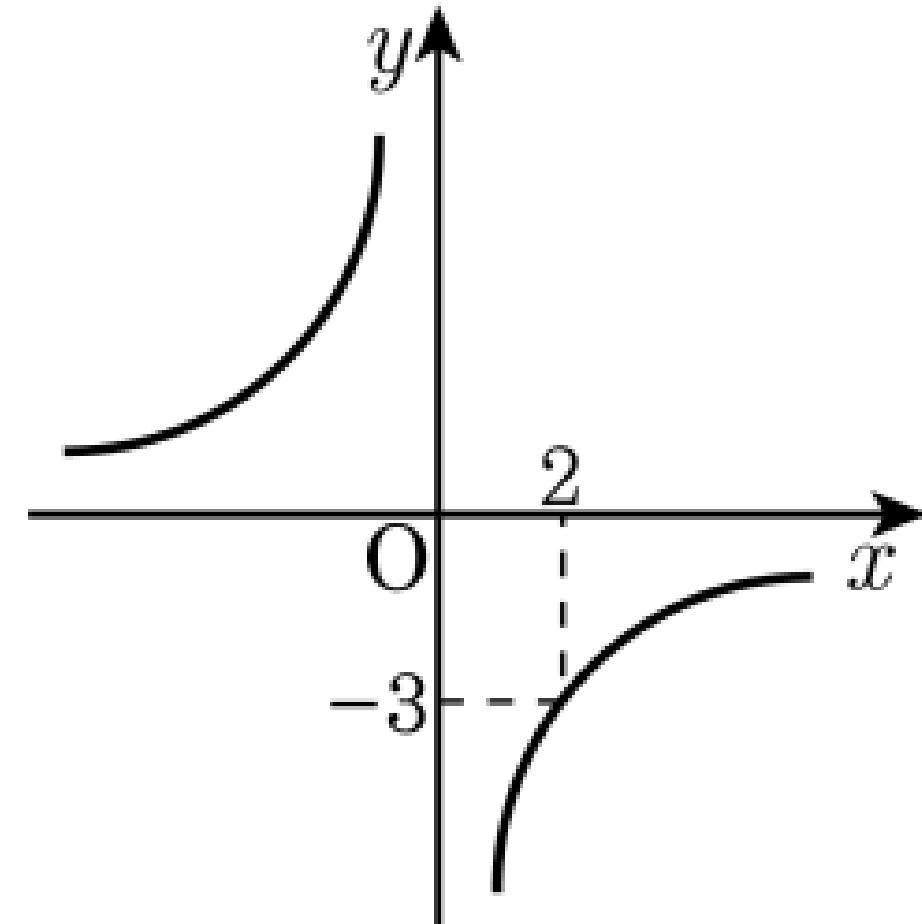
30.  $y = \frac{a}{x}$  ( $a \neq 0$ )의 그래프가 두 점 A(4, 3),  
B(-2, b)를 지날 때,  $b$ 의 값을 구하면?

- ① 8
- ② -8
- ③ 6
- ④ -6
- ⑤ 10



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

- ① -5
- ② -6
- ③ -7
- ④ -8
- ⑤ -9



32. 두 함수  $f(x) = 4x - 3$ ,  $g(x) = \frac{x}{2} + 5$ 에 대하여  $2f(2) - g(6)$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

33. 다음 그림은  $y = \frac{a}{x}$  와  $y = 3x$  의 그래프를 그려 놓은 것이다.  $a + b$ 의 값은?

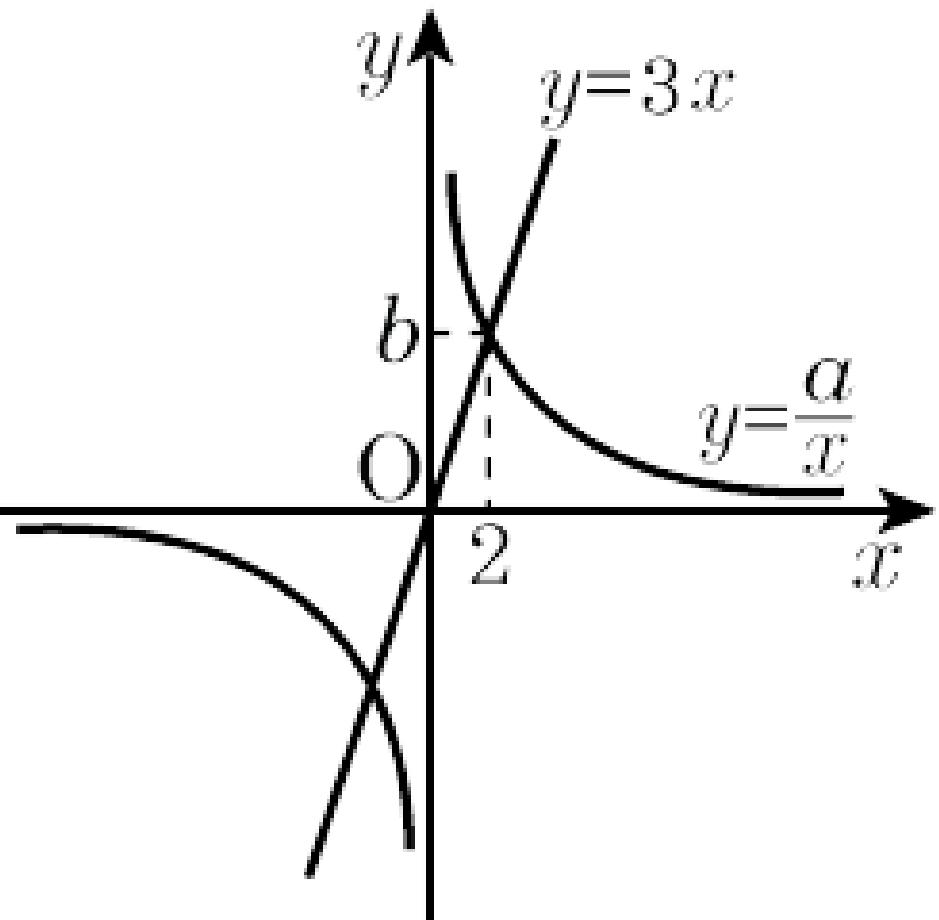
① 6

② 12

③ 18

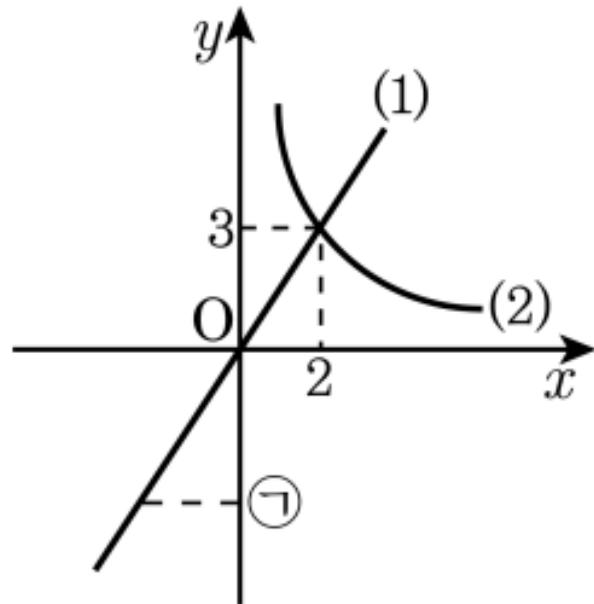
④ 24

⑤ 36



34. 아래 그래프의 설명 중 틀린 것은?

- ① (2)의 그래프는  $(2, 3)$ 를 지난다.
- ② (1)의 함수식은  $y = \frac{2}{3}x$ 이다.
- ③  $y = \frac{3}{2}x$ 의 그래프는 ⑦의 부분을 지난다.
- ④ (2)의 함수식은  $y = \frac{6}{x}$ 이다.
- ⑤ (1)은  $(-4, -6)$ 을 지나는 정비례 함수이다.



35. 다음 그림은 두 함수  $y = 2x$  와  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다.  $a, b$ 의 값을 바르게 짝지은 것은?

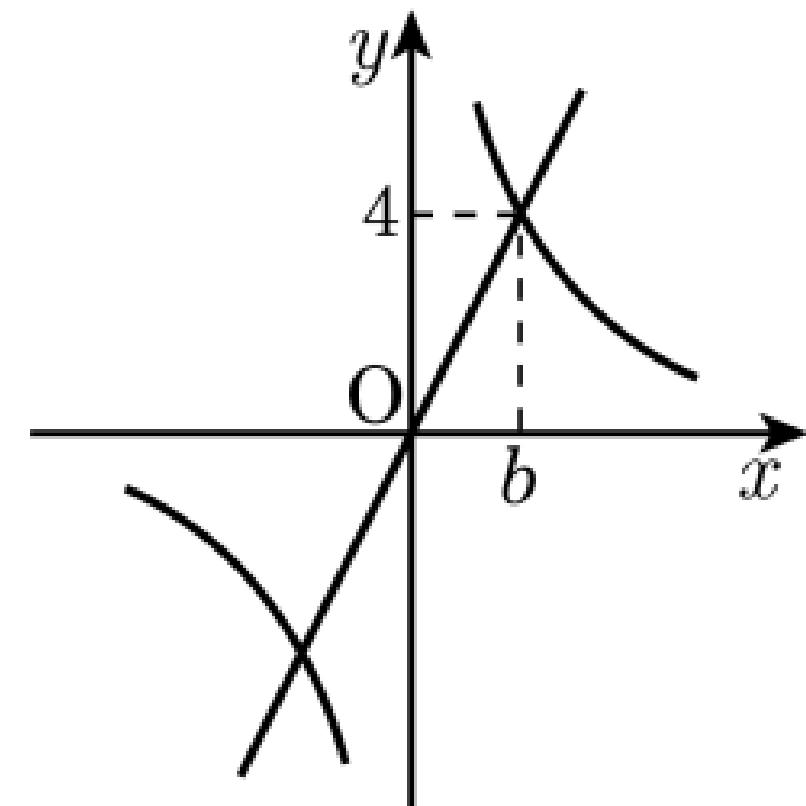
①  $a = 2, b = 2$

②  $a = 4, b = 2$

③  $a = 8, b = 2$

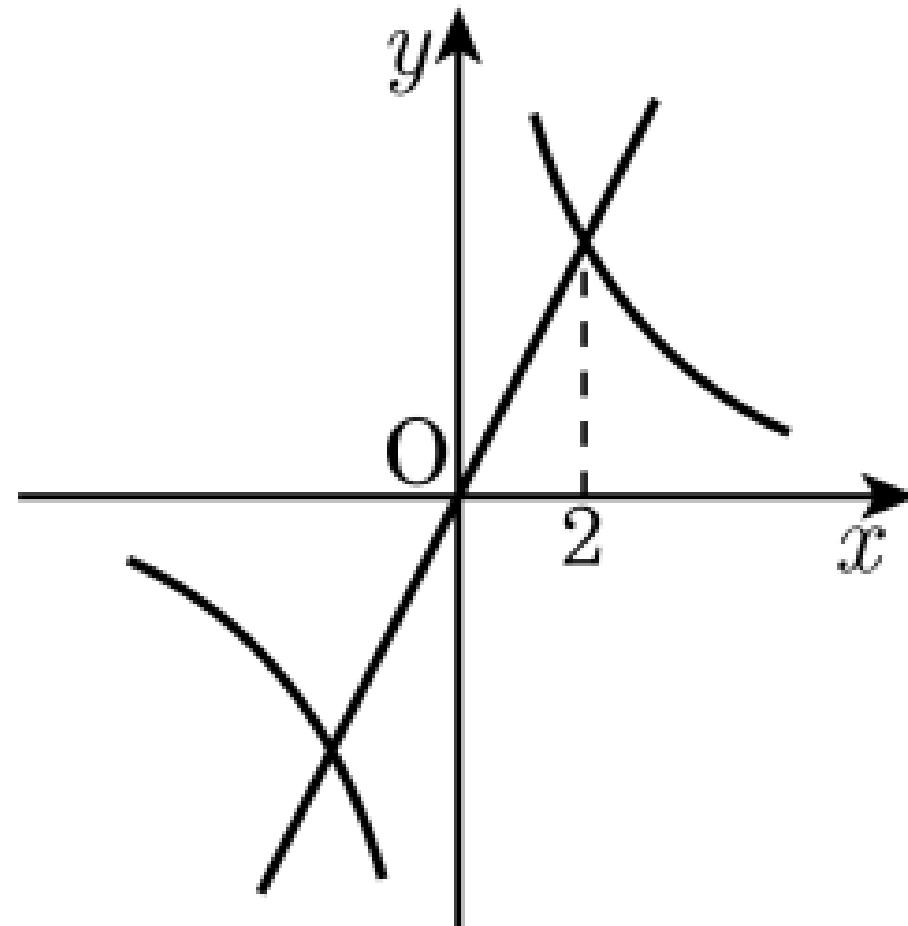
④  $a = 4, b = 4$

⑤  $a = 8, b = 4$



36. 다음 그래프가 나타내는 함수가  $y = 2x$ ,  
 $y = \frac{a}{x}$  일 때, 두 그래프의 교점의  $x$  좌표값이  
2이다.  $a$ 의 값을 구하면?

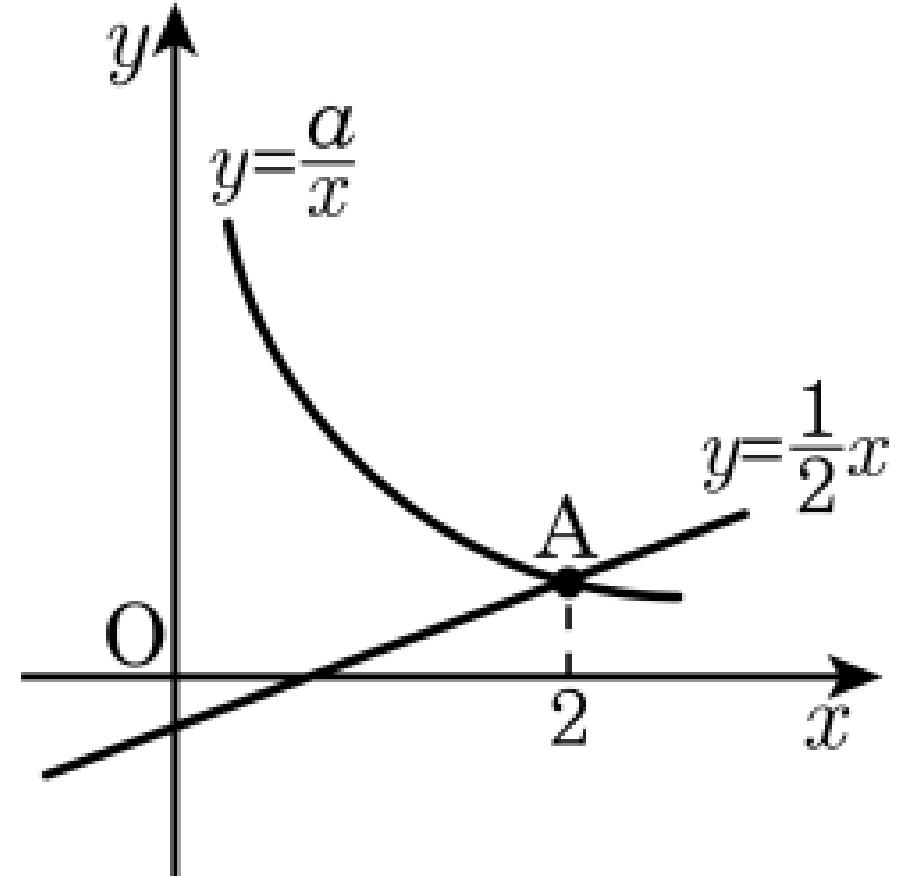
- ① 4
- ② 6
- ③ 8
- ④ 10
- ⑤ 12



37.

다음 그림은 두 함수  $y = \frac{1}{2}x$ ,  $y = \frac{a}{x}$  ( $x > 0$ )의 그래프이다. 두 그래프의 교점 A의 x좌표가 2일 때,  $a$ 의 값은?

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6



38. 함수  $f(x) = -\frac{a}{x}$ 에 대하여  $f(2) = -4$  일 때,  $f(-8)$ 의 값은?(단,  $a$ 는 상수)

① -4

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2

39. 세 점  $A(3, 4)$ ,  $B(-2, 2)$ ,  $C(2, -2)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이  
는?

① 4

② 14

③ 16

④ 20

⑤ 22

40. 점 A( $a$ , 5)가 제 2 사분면의 점일 때, 다음 중  $a$ 의 값이 될 수 없는 것은?

① -1

②  $-\frac{1}{3}$

③ 0

④  $-\frac{5}{2}$

⑤ -4