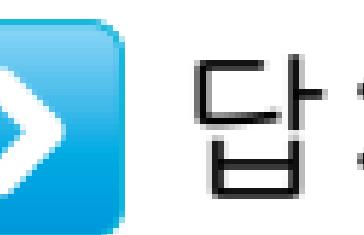


1.  $X$ 의 값이  $a, c, d, e$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 에서  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.



답:

개

2. 다음 중 제 2사분면 위의 점의 좌표를 모두 골라라.

Ⓐ  $(-3, 0)$

Ⓑ  $(-3, -9)$

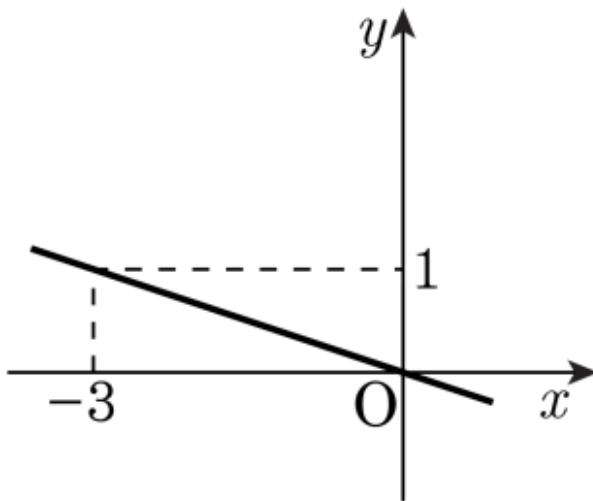
Ⓒ  $(3, -1)$

Ⓓ  $\left(-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right)$



답:

3. 다음 그래프의 함수식은?



①  $y = -\frac{1}{3}x$

②  $y = -3x$

③  $y = x$

④  $y = 3x$

⑤  $y = -\frac{3}{x}$

4. 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  $y = 80x^2$

5. 다음 그래프와 같은 함수의 식은?

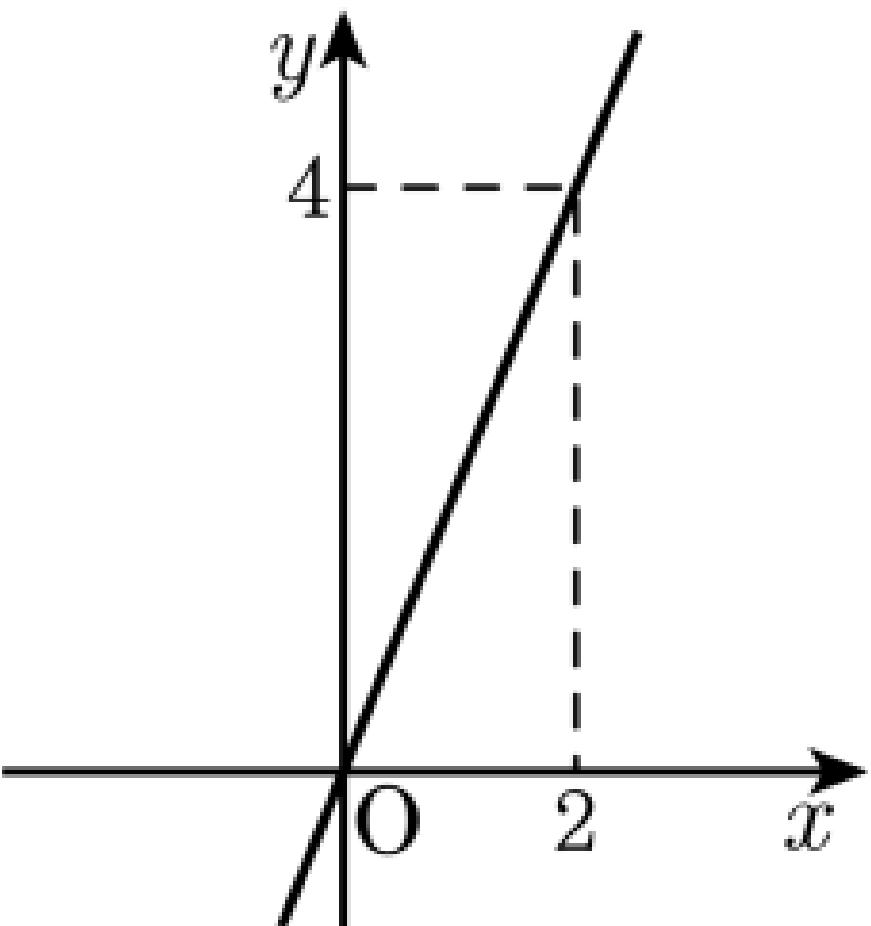
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

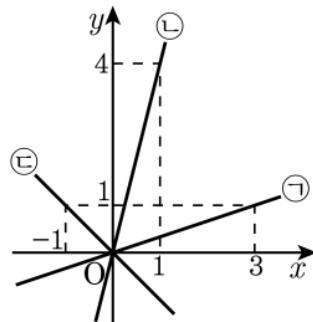
③  $y = -2x$

④  $y = 2x$

⑤  $y = 8x$



6. 다음 그래프에서 ㉠,㉡,㉢이 나타내는 함수를 보기에서 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  $y = \frac{1}{3}x, y = -4x, y = -x$

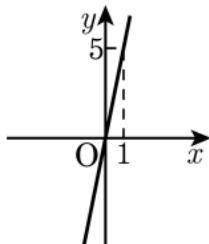
③  $y = \frac{1}{3}x, y = 4x, y = x$

④  $y = \frac{1}{3}x, y = 4x, y = -x$

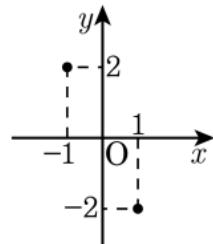
⑤  $y = -3x, y = -4x, y = x$

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

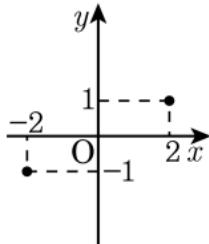
①



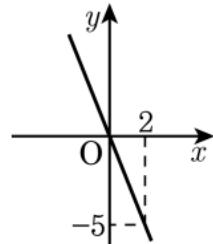
②



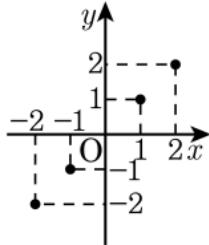
③



④



⑤



8. 함수  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점  $(-2, 4)$ 를 지날 때, 상수  $a$ 의 값은?

① -1

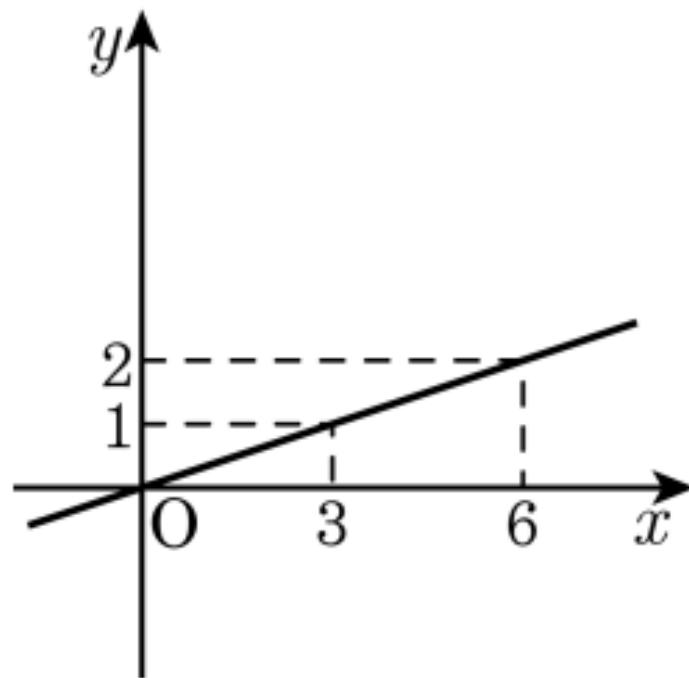
② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

9. 함수  $y = ax$  의 그래프가 다음과 같을 때,  
상수  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$

---

10. 다음 중 함수  $y = \frac{a}{x}$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 원점을 지난다.
- ㉡  $y$  는  $x$  에 반비례한다.
- ㉢  $a > 0$  이면 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.
- ㉣  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값도 항상 증가한다.
- ㉤ 점  $(a, 1)$ 을 지난다.

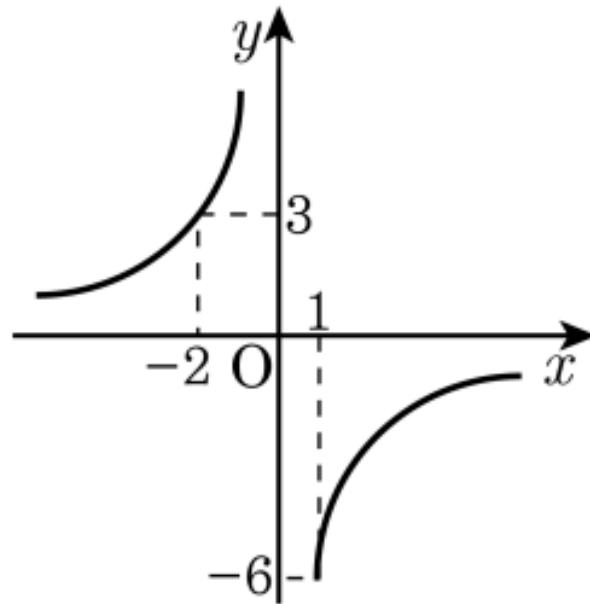
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

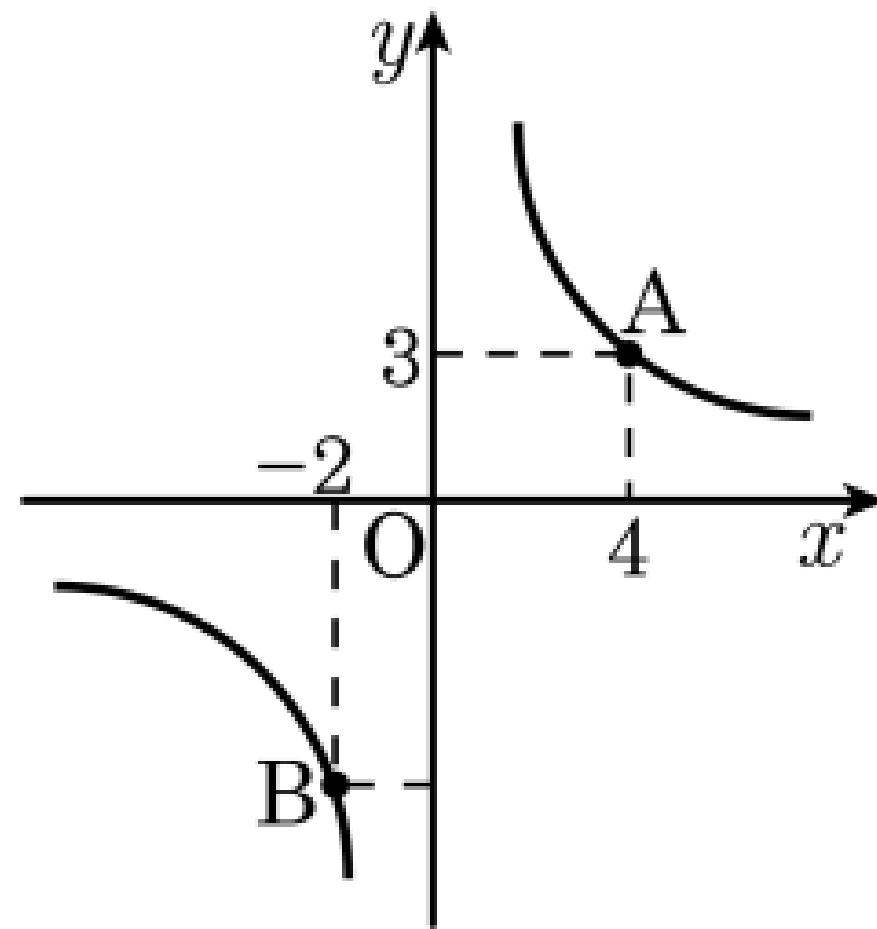
11. 함수  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점에 대하여 대칭이다.
- ② 점  $(1, -6)$ 를 지난다.
- ③  $y$  는  $x$  에 반비례한다.
- ④  $a < 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  도 증가한다.
- ⑤ 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.

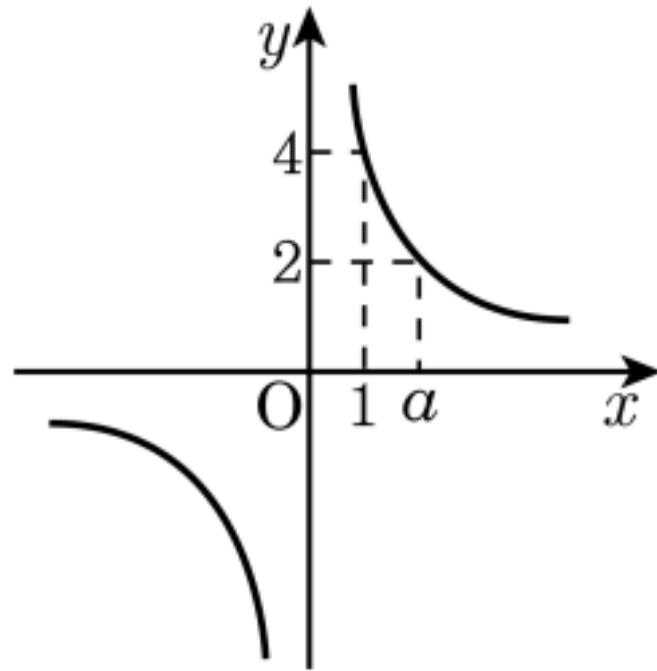


12.  $y = \frac{a}{x}$  ( $a \neq 0$ )의 그래프가 두 점 A(4, 3),  
B(-2, b)를 지날 때,  $b$ 의 값을 구하면?

- ① 8
- ② -8
- ③ 6
- ④ -6
- ⑤ 10



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

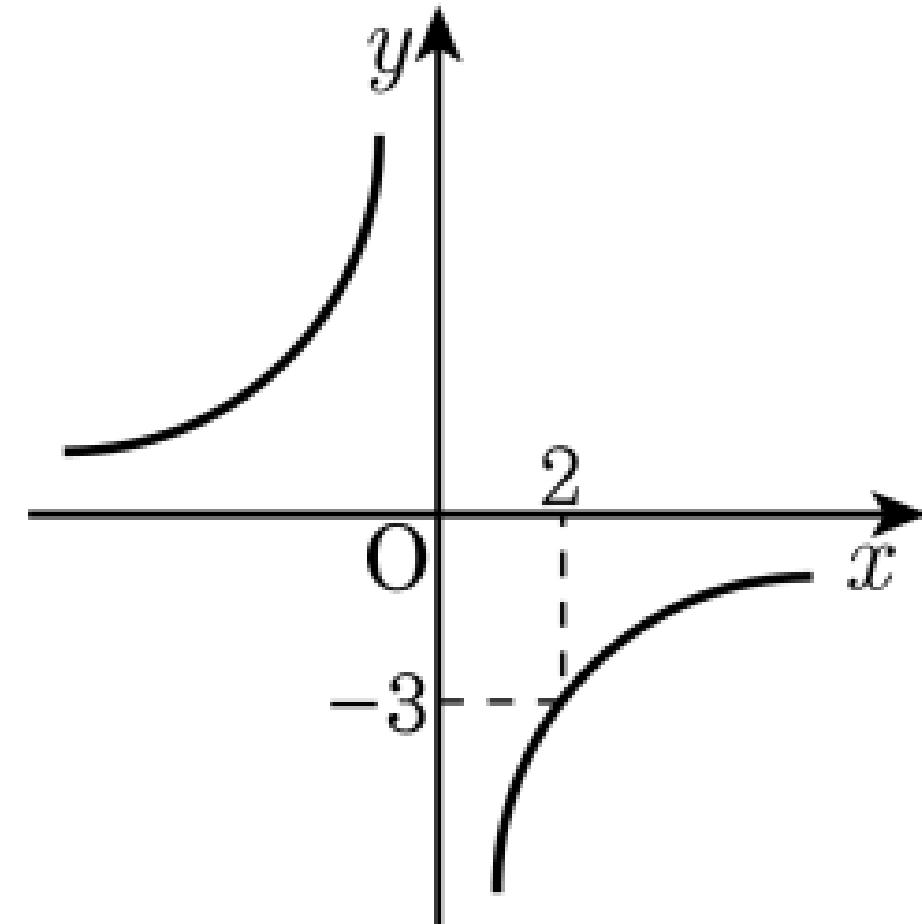


답:

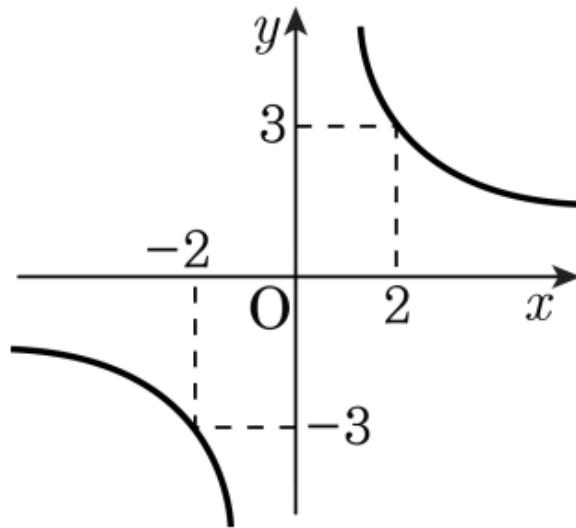
---

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

- ① -5
- ② -6
- ③ -7
- ④ -8
- ⑤ -9



15. 다음 쌍곡선의 식은?

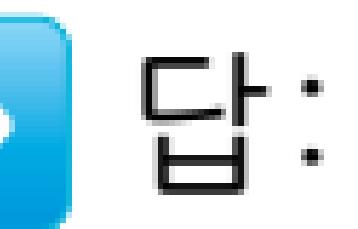


- ①  $y = -\frac{12}{x}$
- ②  $y = -\frac{6}{x}$
- ③  $y = \frac{12}{x}$
- ④  $y = \frac{6}{x}$
- ⑤  $y = \frac{3}{x}$

16. 점  $P(a, b)$  가  $y$  축 위에 있고,  $y$  좌표가 12 일 때,  $a+b$  의 값은?

- ① 8
- ② 10
- ③ 12
- ④ 14
- ⑤ 16

17. 좌표평면에서 점  $A(a+1, 2a-4)$ 은  $x$  축 위의 점이고, 점  $B(b-a, 2)$ 은  $y$  축 위의 점일 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

18. 좌표평면 위에 세 점 A, B, C가 있다. A( $a - 2, 1$ )과 B( $3, 2 - b$ )는 원 점에 대하여 서로 대칭이고, C( $4, c + 1$ )은  $x$ 축 위의 점이다.  $a + b - c$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

19. 점  $(2, 5)$ 에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

①  $(2, -5)$

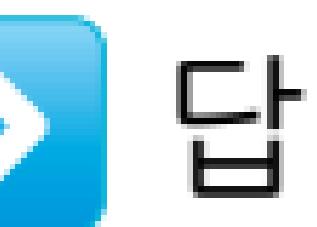
②  $(2, 5)$

③  $(-2, -5)$

④  $(-2, 5)$

⑤  $(5, -2)$

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



답:

---

21. 점 A  $\left(-2, \frac{3}{2}\right)$  에 대하여  $x$  축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

①  $\left(\frac{3}{2}, -2\right)$

②  $\left(\frac{3}{2}, 2\right)$

③  $\left(-2, -\frac{3}{2}\right)$

④  $\left(2, -\frac{3}{2}\right)$

⑤  $\left(2, \frac{3}{2}\right)$

22. 다음 보기에서  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 의 값은?

보기

- (가) 점  $P(-3, 6)$ 에 대하여  $x$  축에 대칭인 점의 좌표는  $(a, b)$ 이다.
- (나) 점  $Q(-2, 5)$ 에 대하여  $y$  축에 대칭인 점의 좌표는  $(c, 5)$ 이다.

①  $a = 3, b = 6, c = 2$       ②  $a = 3, b = -6, c = 2$

③  $a = -3, b = 6, c = 2$       ④  $a = -3, b = -6, c = -2$

⑤  $a = -3, b = -6, c = 2$

23. 함수  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같으면

두 함수  $y = 2x$ ,  $y = -\frac{1}{2}x$  의 그래프 사이에  
있을 때,  $a$  의 값의 범위는?

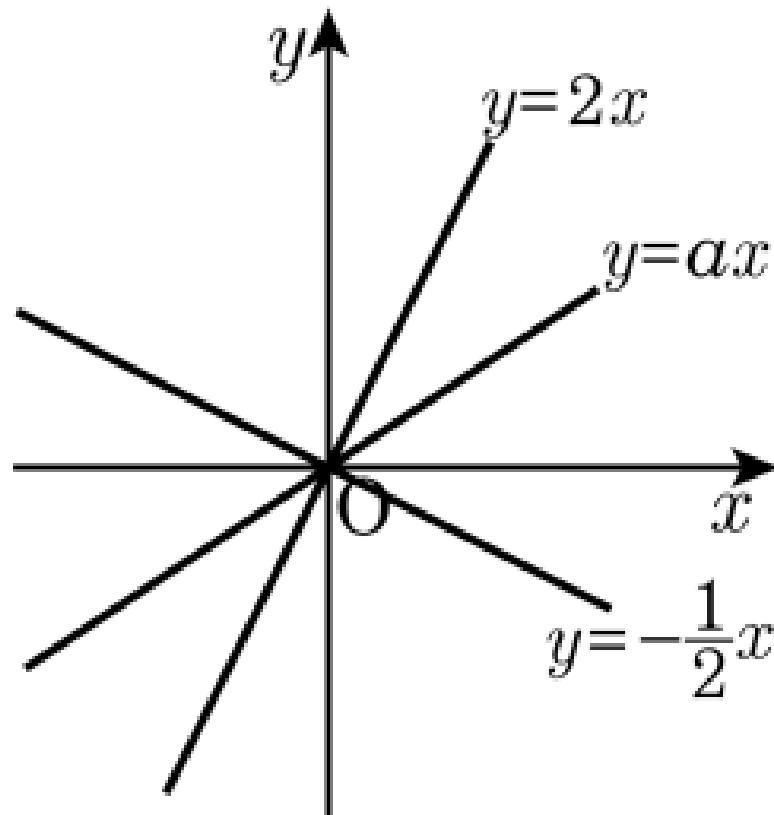
①  $-2 < a < \frac{1}{2}$

②  $-1 < a < 1$

③  $-\frac{1}{2} < a < 2$

④  $-\frac{1}{2} < a < 3$

⑤  $0 < a < 3$



24. 다음 중 함수  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프 위의 점이 아닌 것을 고르면?

①  $(-3, 4)$

②  $\left(\frac{1}{4}, 3\right)$

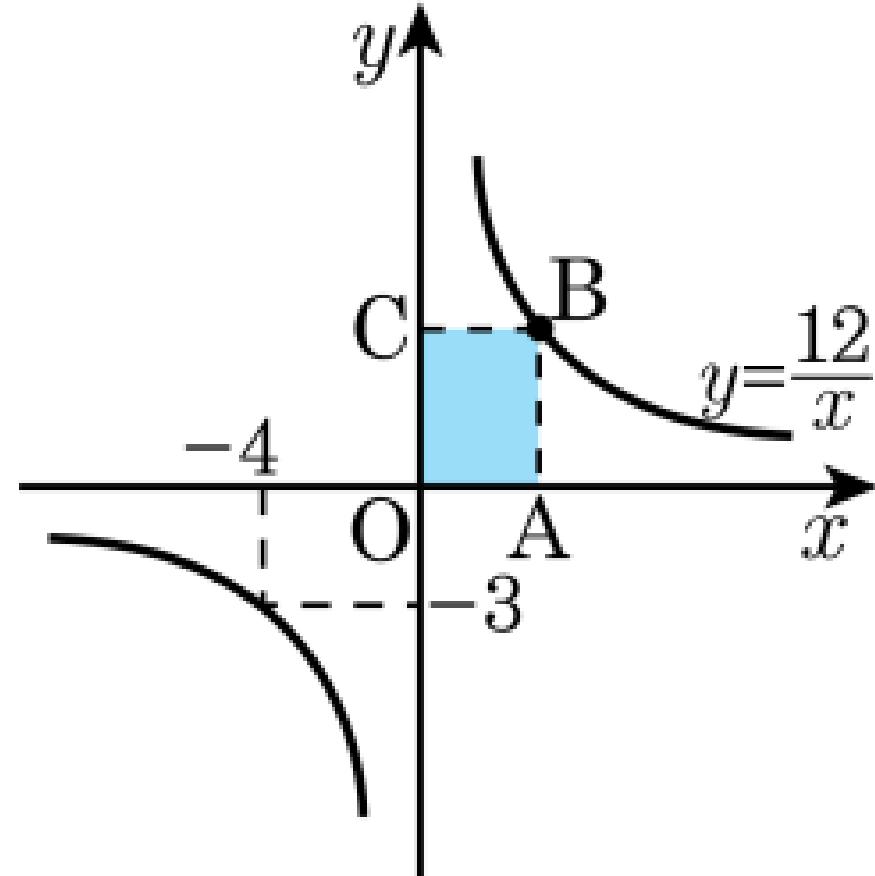
③  $(0, 0)$

④  $(3, -4)$

⑤  $\left(-2, \frac{8}{3}\right)$

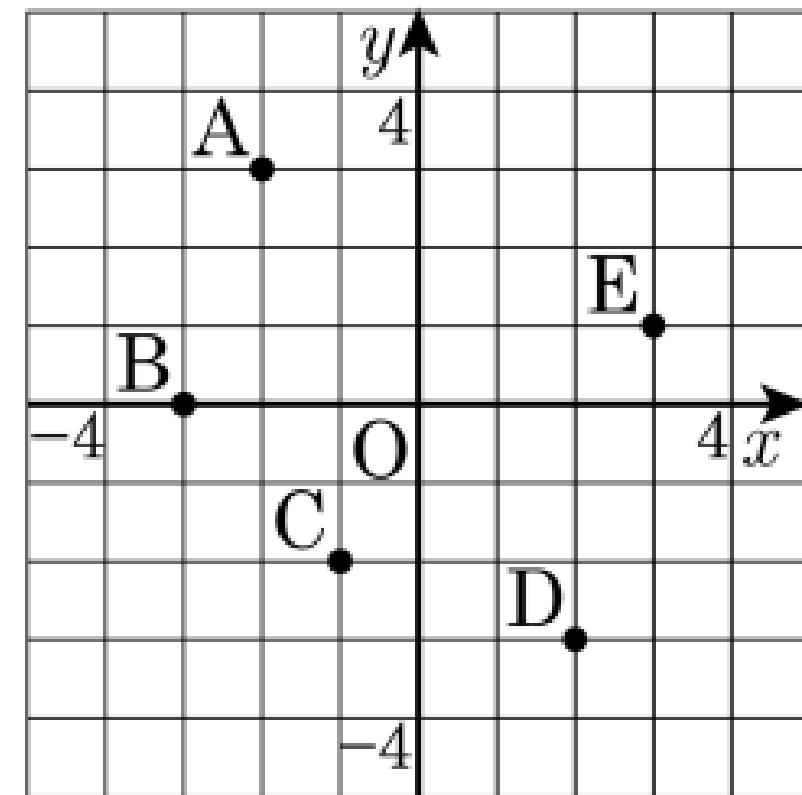
25. 다음 그림은 함수  $y = \frac{12}{x}$  의 그래프이다.  
직사각형ABCO의 넓이는?

- ① 4
- ② 6
- ③ 12
- ④ 18
- ⑤ 24



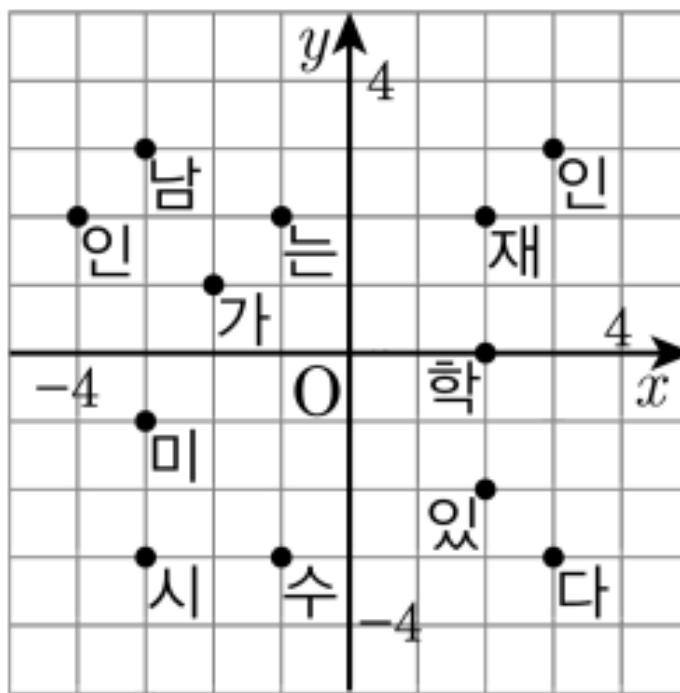
**26.** 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르면?

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



27. 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 문장을 완성하여라.

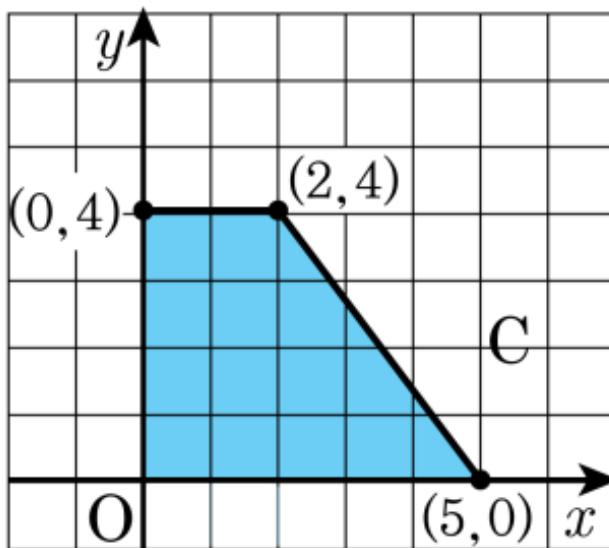
$$(2, 2) \rightarrow (-3, -1) \rightarrow (2, -2) \rightarrow (-1, 2) \rightarrow \\ (-1, -3) \rightarrow (2, 0)$$



답:

---

28. 순서쌍  $(0, 4)$ ,  $(2, 4)$ ,  $(5, 0)$ 과  $x$  축과  $y$  축으로 이루어진 점들을 이었을 때, 만들어지는 도형의 넓이를 구하면?



- ① 10
- ② 11
- ③ 12
- ④ 13
- ⑤ 14