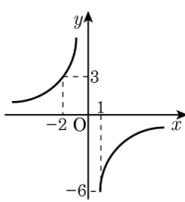


1. 함수  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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.



2. 다음 그래프가 나타내는 함수의 식은?

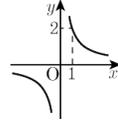
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = 2x$

③  $y = -\frac{1}{2}x$

④  $y = \frac{2}{x}$

⑤  $y = -\frac{2}{x}$



3. 다음 그래프와 같은 함수의 식은?

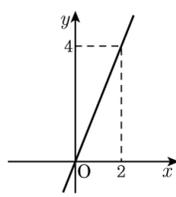
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

③  $y = -2x$

④  $y = 2x$

⑤  $y = 8x$



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

①  $(2, -8)$

②  $(0, 0)$

③  $\left(\frac{1}{4}, -1\right)$

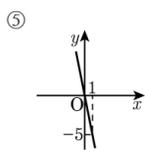
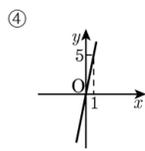
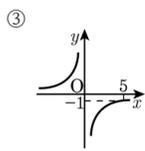
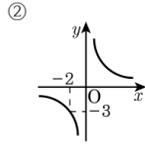
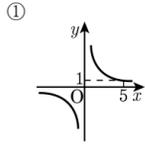
④  $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

⑤  $(-5, 20)$

5. 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

6. 다음 중 함수  $y = -\frac{5}{x}$  의 그래프를 골라라.



7. 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

8. 다음 함수의 그래프 중에서 제 1, 3 사분면을 지나는 것을 모두 골라라.

㉠ $y = -5x$	㉡ $y = -7x$	㉢ $y = \frac{1}{5}x$
㉣ $y = -9x$	㉤ $y = x$	㉥ $y = -\frac{7}{5}x$
㉦ $y = 2x$	㉧ $y = \frac{9}{2}x$	㉨ $y = -x$

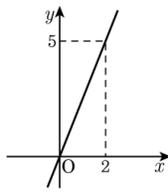
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

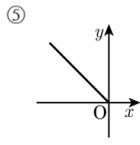
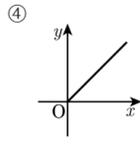
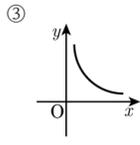
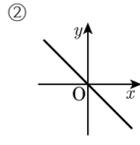
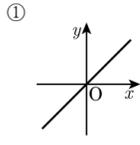
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림은 함수  $y = ax$  의 그래프이다. 함수의 식을 구하여라.



▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

10.  $x$  값의 범위가  $x \geq 0$  일 때, 함수  $y = ax$  ( $a > 0$ ) 의 그래프는?

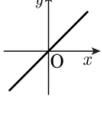


11. 다음 중 함수  $y = \frac{6}{x}$  의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

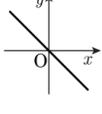
- ① (6,1)    ② (1,6)    ③ (2,3)    ④ (3,2)    ⑤ (3,3)

12.  $x \geq 0$  일 때, 함수  $y = ax(a > 0)$  의 그래프는?

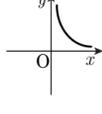
①



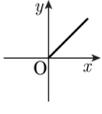
②



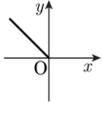
③



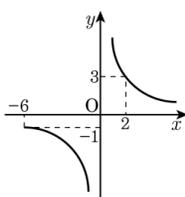
④



⑤



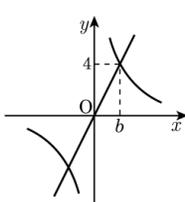
13. 다음 그래프를 보고,  $y = \frac{a}{x}$  의  $a$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 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  $a = 8, b = 4$



15. 함수  $y = \frac{10}{x}$  의 그래프가  $(-1, a)$ ,  $(b, 5)$  를 지날 때,  $a+b$  의 값은?

- ① -8      ② -6      ③ -4      ④ 8      ⑤ 12