

1.  $x$  축 위에 있고,  $x$  좌표가  $-8$  인 점의 좌표는?

①  $(-8, -8)$

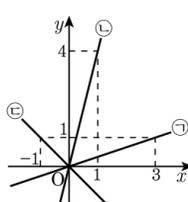
②  $(0, -8)$

③  $(-8, 0)$

④  $(0, 8)$

⑤  $(8, 0)$

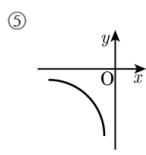
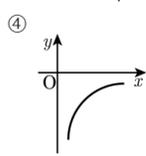
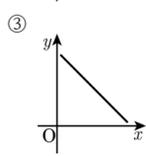
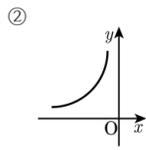
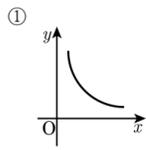
2. 다음 그래프에서 ㉠, ㉡, ㉢이 나타내는 함수를 보기에서 찾아 차례대로 나열한 것은?



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

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

3.  $x > 0$  일 때, 다음 중  $y = -\frac{3}{x}$  의 그래프의 모양이 되는 것은?

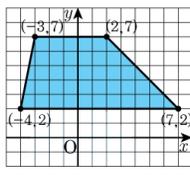


4. 다음 중 함수  $y = \frac{6}{x}$  의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

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

5. 다음 좌표평면에 나타나는 도형의 넓이를 구하면?

- ① 36      ② 38      ③ 40  
④ 42      ⑤ 44



6. 좌표평면에 대한 설명으로 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ① 점  $(2, 0)$ 은  $y$  축 위의 점이다.
- ② 좌표축 위의 점은 어느 사분면에도 속하지 않는다.
- ③ 점  $(99, -99)$ 는 제 2 사분면 위의 점이다.
- ④ 점  $(0, -101)$ 은  $x$  축 위의 점이다.
- ⑤ 점  $(23, \frac{1}{2})$ 은 제 2 사분면 위의 점이다.

7. 점  $(a, b)$ 가 제 2사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

①  $(b, a)$

②  $(-a, b)$

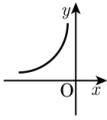
③  $(a, a-b)$

④  $(ab, b)$

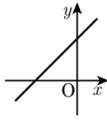
⑤  $(ab, a+b)$

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

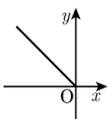
①



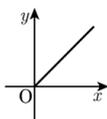
②



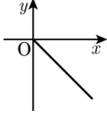
③



④

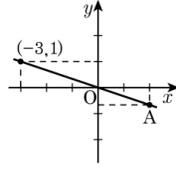


⑤



9. 다음 그림은 함수  $y = ax$  의 그래프이다. 이 그래프에서 점 A 의 좌표는?

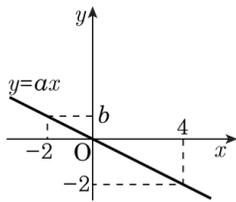
- ①  $(2, -1)$                       ②  $(2, -\frac{2}{3})$   
③  $(-\frac{2}{3}, 2)$                       ④  $(2, -\frac{5}{3})$   
⑤  $(-2, 2)$



10. 점  $A(2, a)$ 는 함수  $y = 2x$  위의 점이고, 점  $B(b, 1)$ 는 함수  $y = \frac{1}{3}x$  위의 점일 때,  $\triangle OAB$ 의 넓이는?(점  $O$ 는 원점)

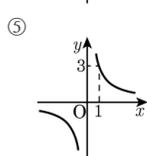
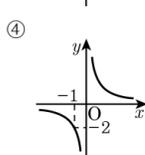
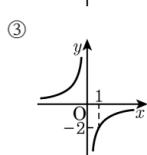
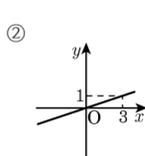
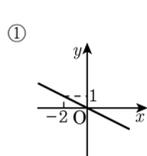
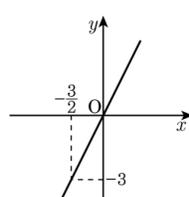
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

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

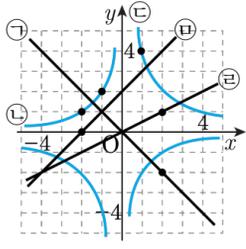


- ①  $\frac{1}{2}$       ② 1      ③  $\frac{3}{2}$       ④ 2      ⑤  $\frac{5}{2}$

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



13. 다음에 주어진 함수의 그래프와 그 함수의 식이 옳게 짝지어진 것은?



① ㉑  $y = -2x$

② ㉒  $y = \frac{2}{x}$

③ ㉓  $y = \frac{4}{x}$

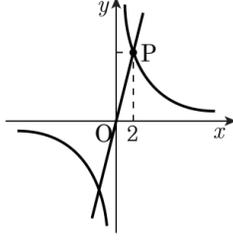
④ ㉔  $y = \frac{x}{3}$

⑤ ㉕  $y = 2x$

14. 두 점  $P(b, 3a-5)$ ,  $Q(2b, 2a+3b)$  가  $y$  축 위에 있고,  $x$  축에 대하여 서로 대칭이다. 점  $R(a+3, b-1)$  일 때,  $\triangle PQR$  의 넓이는?

- ① 6      ② 8      ③ 10      ④ 12      ⑤ 14

15. 다음 그림은  $y = 4x, y = \frac{a}{x}$  의 그래프이다. 점 P의  $x$ 좌표가 2일 때,  $a$ 의 값은?



- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 16      ⑤ 18