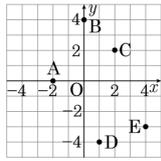


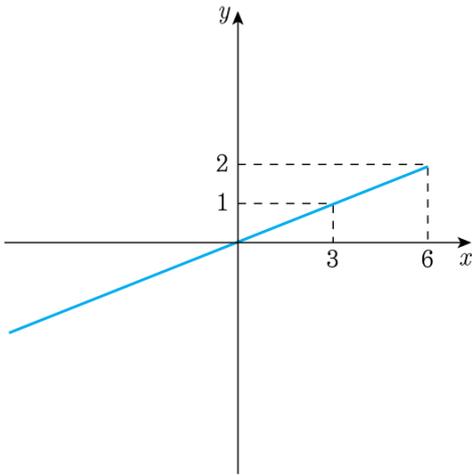
# 확인학습문제

1. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



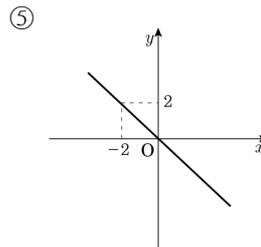
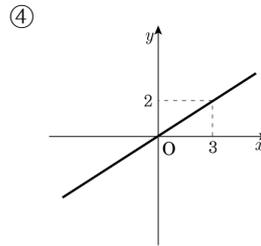
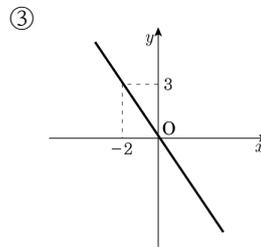
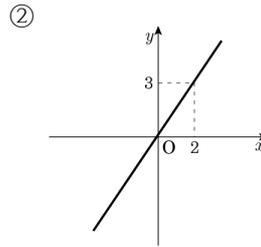
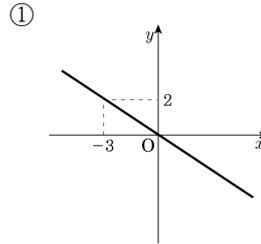
- ① A(-2, 0)
- ② B(4, 0)
- ③ C(2, 2)
- ④ D(1, -4)
- ⑤ E(4, -3)

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



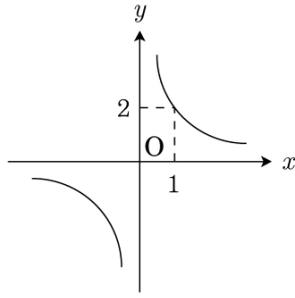
3. 두 점  $(a, 14)$ ,  $(b, 14)$ 가 각각 함수  $y = \frac{7}{2}x$ ,  $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점  $(a, 14)$ ,  $(b, 14)$ 와 원점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

4. 다음 중 함수  $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프는?



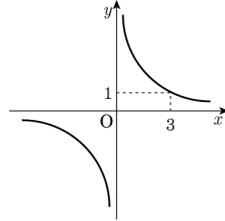
5. 다음 그래프가 나타내는 함수의 식은?

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

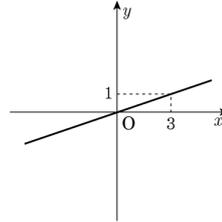


6. 다음 중  $y = -\frac{3}{x}$  의 그래프로 옳은 것은?

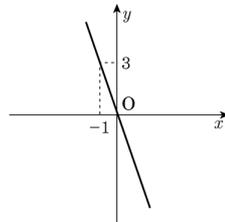
①



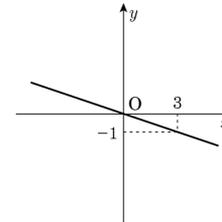
②



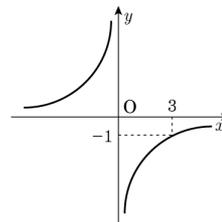
③



④



⑤



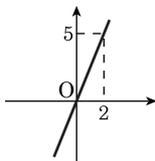
7. 함수  $y = \frac{b}{a}x$  의 그래프가 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지날 때, 점  $(-ab, b-a)$  는 제 몇 사분면 위에 있는지 구하여라. (단,  $a > b$ )

8. 좌표평면 위의 네 점  $A(-2, 2)$ ,  $B(-2, -2)$ ,  $C(x, y)$ ,  $D(2, 2)$  가 정사각형의 꼭짓점이 될 때,  $x, y$  의 값을 각각 구하여라.

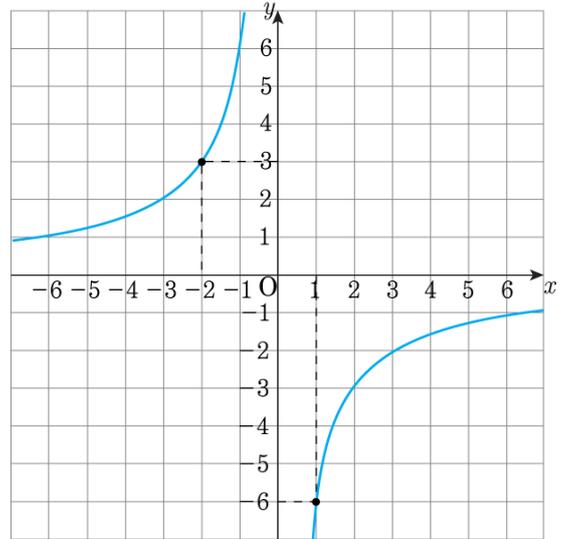
9. 함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①  $a > 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  도 증가하는 증가 함수이다.
- ②  $a < 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  는 감소하는 감소 함수이다.
- ③ 항상 원점을 지난다.
- ④  $f(1) + f(-1) = 0$  이다.
- ⑤ 항상 오른쪽 위로 향한다.

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



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



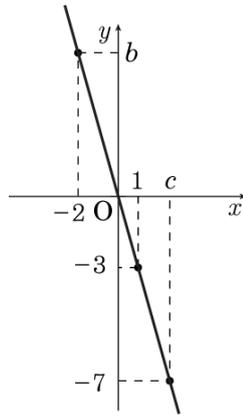
- ① 원점에 대하여 대칭이다.
- ② 점  $(1, -6)$  를 지난다.
- ③  $y$  는  $x$  에 반비례한다.
- ④  $a < 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  도 증가한다.
- ⑤ 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.

12. 다음 중 함수  $y = \frac{-18}{x}$  의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

- ①  $(6, -3)$       ②  $(-2, 9)$       ③  $(-18, 1)$
- ④  $(1, -9)$       ⑤  $(-6, 3)$

13. 함수  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $ab+3c$  의 값을 구하면?

- ① -11      ② -10
- ③ -9        ④ -8
- ⑤ -7



14. 다음 중 제2사분면을 지나는 것을 모두 고르면?

- ①  $y = \frac{1}{x}$       ②  $y = \frac{1}{2x}$       ③  $y = -\frac{7}{x}$
- ④  $y = -\frac{2}{3x}$     ⑤  $y = 3x$

15. 다음 그림은 두 함수 ㉠은  $y = ax$ , ㉡은  $y = bx$  의 그래프일 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

