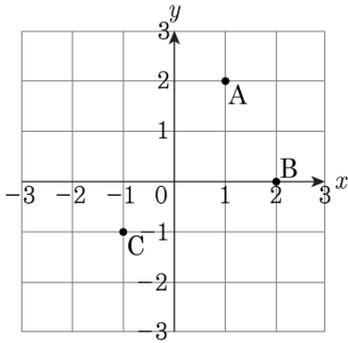


# 확인학습문제

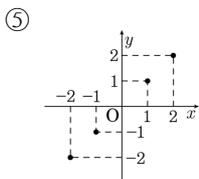
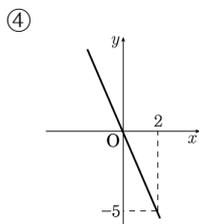
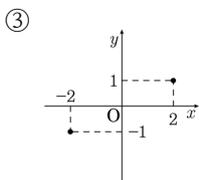
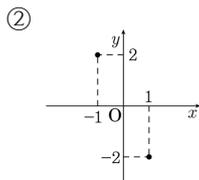
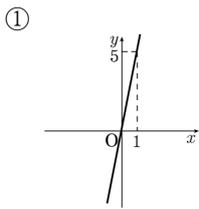
1. 아래 좌표평면을 보고 보기와 알맞게 연결된 것을 고르면?



- ㉠  $x$  좌표가 2,  $y$  좌표가 0인 점  
 ㉡  $x$  좌표가 1,  $y$  좌표가 2인 점  
 ㉢  $x$  좌표가 -1,  $y$  좌표가 -1인 점

- ① A - ㉠      ② A - ㉡      ③ B - ㉡  
 ④ B - ㉢      ⑤ C - ㉠

2. 다음 중 정의역이  $\{x|x \text{는 모든 수}\}$  인 함수  $y = 5x$  의 그래프를 찾아라.



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

4. 두 집합  $X = \{a, b, c\}$ ,  $Y = \{a, b, c\}$  에서 ( $X$ 의 원소,  $Y$ 의 원소)크기로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

5. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 점  $(1, 3)$ 은 제 2사분면 위의 점이다.  
 ②  $x$ 좌표가 음수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.  
 ③ 점  $(-2, 1)$ 은 제 3사분면 위의 점이다.  
 ④  $y$ 좌표가 음수라도 점이 항상 제 3사분면 또는 제 4사분면에 속하는 것은 아니다.  
 ⑤  $y$ 축 위의 점은  $y$ 좌표가 0이다.

6. 다음 중 제 4 사분면에 있는 점의 좌표는?

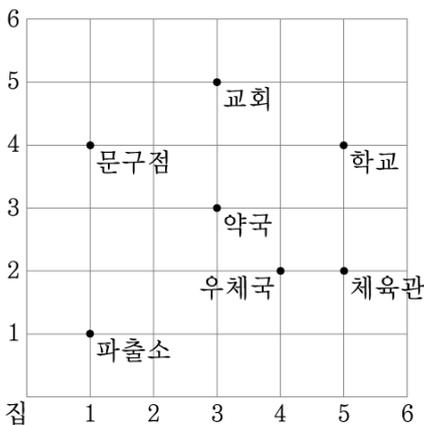
- ① (-2, 0)                      ② (5, 4)
- ③ (3, -4)                      ④ (-1, 6)
- ⑤ (-3, -3)

7. 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

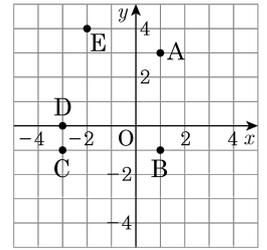
- ① (3, 2)                      ② (-2, -3)                      ③ (-1, 0)
- ④ (4, 1)                      ⑤ (1, -3)

8. 세 점  $A(-2, 3)$ ,  $B(-2, -1)$ ,  $C(0, -3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

9. 아래 그림은 보경이네 집 근처의 약도이다. 보경이네 집에서 우체국은 가로로 4, 세로로 2인 위치에 있으며, 이것을 (4, 2)로 나타내기로 하자. 같은 방법으로 학교에서 약국을 가는 방법을 설명해 보아라.

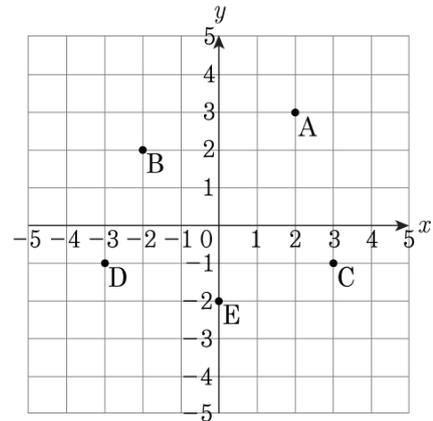


10. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



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

11. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 잘못 나타낸 것은?



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

12. 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.

13. 점  $A(a, a^2b)$ 가 제 2사분면에 속할 때, 점  $B(a^3, ab)$ 는 몇 사분면에 속하는가?

- ① 제 1사분면                      ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면                      ④ 제 4사분면
- ⑤ 알 수 없다.

14. 좌표평면에서 점  $P(-a, b)$ 가 제 4사분면 위의 점일 때 점  $Q(-a^2, -b)$ 는 제 몇 사분면 위의 점인가?

- ① 제 1사분면                      ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면                      ④ 제 4사분면
- ⑤ 알 수 없다

15. 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  $(ab, a + b)$