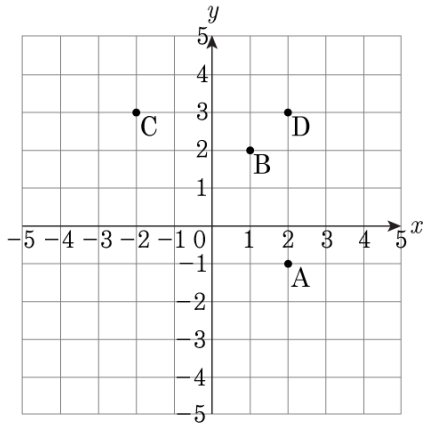


확인학습문제

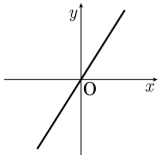
1. 다음 점들을 아래 좌표 평면 위에 나타내었다. 잘못 나타낸 점을 구하여라.

A (2, -1), B (1, 2), C (-2, 3), D (-2, -3)

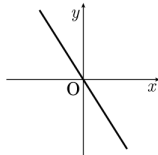


2. 다음 중 정의역이 $\{-2, -1, 1, 2\}$ 인 함수 $y = -x$ 의 그래프를 골라라.

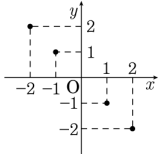
①



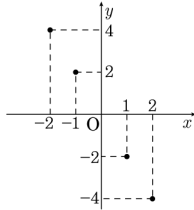
②



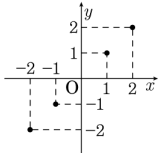
③



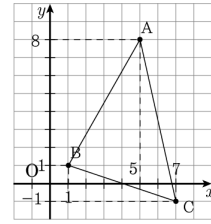
④



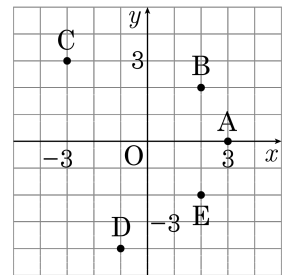
⑤



3. 다음 그림과 같이 세 점 A(5, 8), B(1, 1), C(7, -1) 를 연결할 때 만들어지는 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



4. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표로 옳지 않은 것은?



① A(0, 3)

② B(2, 2)

③ C(-3, 3)

④ D(-1, -4)

⑤ E(2, -2)

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. 점 $A(a, b)$ 가 제 4사분면의 점일 때, 다음 중 제1사분면에 있는 점은?

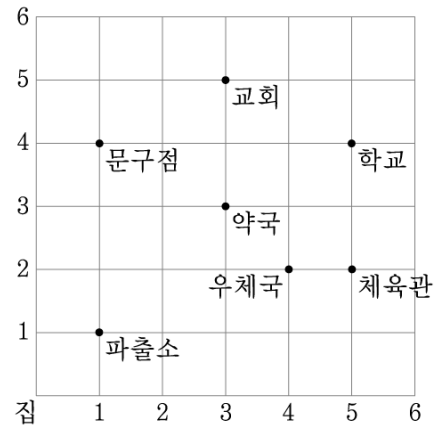
- ① $P(b, a)$ ② $Q(a, -b)$
 ③ $R(-a, b)$ ④ $S(b, -a)$
 ⑤ $K(-a, -b)$

7. 점 $P(a, b)$ 가 제 2사분면의 점일 때, 점 $Q(-a, -b)$ 는 몇 사분면에 있는가?

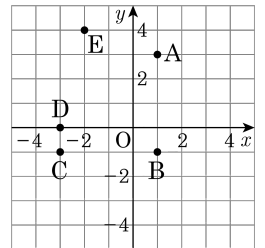
- ① 제 1사분면
 ② 제 2사분면
 ③ 제 3사분면
 ④ 제4사분면
 ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

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.

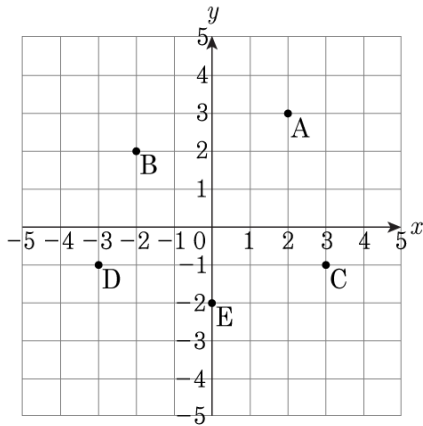


10. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



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

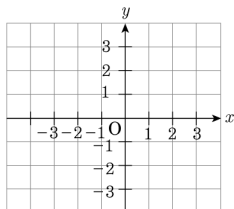
11. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 잘못 나타낸 것은?



- 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 $A(2, -4)$ 를 y 축에 대하여 대칭 이동시킨 점을 B , 원점에 대하여 대칭이동 시킨 점을 C 라 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



14. 점 $A(-3, 2)$ 의 x 축에 대하여 대칭인 점을 P , 점 $B(-3, -2)$ 의 y 축에 대하여 대칭인 점을 Q , 점 $C(-1, -4)$ 의 원점에 대하여 대칭인 점을 R 라고 할 때, 세 점 P , Q , R 를 세 꼭짓점으로 하는 $\triangle PQR$ 의 넓이를 구하여라.

15. 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 $\left(23, \frac{1}{2}\right)$ 은 제 2 사분면 위의 점이다.