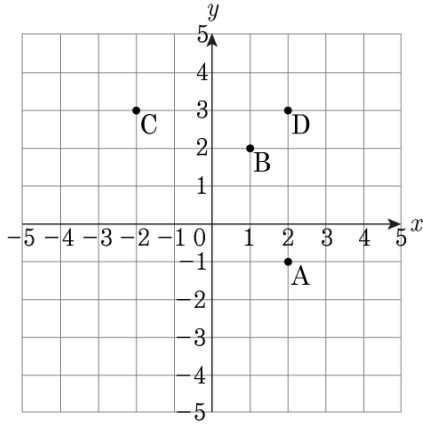


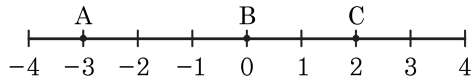
확인학습문제

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 수직선 위에서 점 A와 점 B 사이의 거리와 점 B와 점 C 사이의 거리 중 더 큰 값을 구하여라.



3. 점 A(8, -3)에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점 B의 좌표가 (a, b) 이고, y 축에 대하여 대칭인 점 C의 좌표가 (c, d) 일 때, $a + b + c + d$ 의 값을 구하여라.

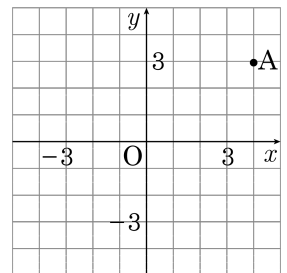
4. 점 A $\left(-2, \frac{3}{2}\right)$ 에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

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

5. 점 A(a, b)가 원점이 아닌 x 축 위에 있을 때, 다음 중 알맞은 것은?

- ① $a = 0, b = 0$ ② $a = 0, b \neq 0$
 ③ $a \neq 0, b = 0$ ④ $a \neq 0, b \neq 0$
 ⑤ $a \geq 0, b = 0$

6. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?



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

7. 다음 중 제 4 사분면에 있는 점의 좌표는?

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

8. 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

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

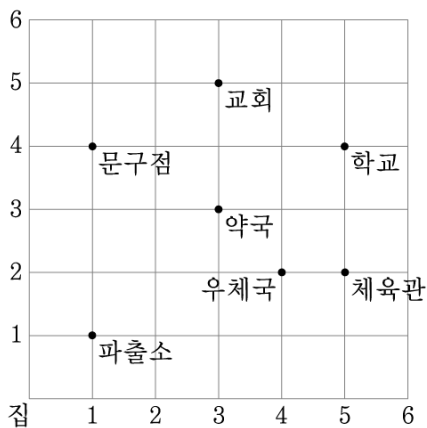
9. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

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

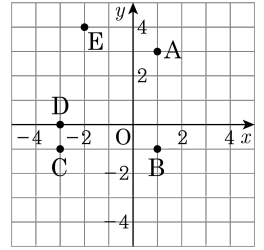
- ① 제1사분면 ② 제2사분면
③ 제3사분면 ④ 제4사분면
⑤ 해당사항이 없다.

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

11. 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.

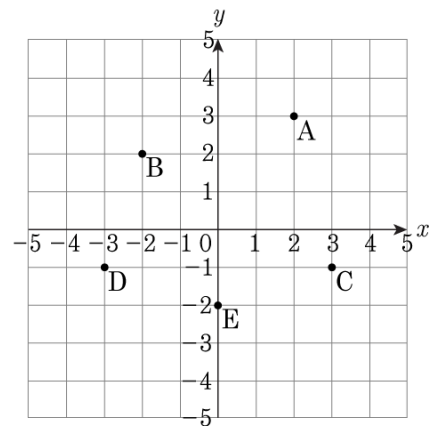


12. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



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

13. 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 $E(0, -2)$

14. 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.

15. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㄱ. 점 $(3, -5)$ 와 y 축에 대하여 대칭인 점은 $(3, 5)$ 이다.
 ㄴ. 점 $\left(6, -\frac{3}{4}\right)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 1 사분면의 점이다.
 ㄷ. 두 점 $(-2, 4)$ 와 $(2, -4)$ 는 원점에 대하여 서로 대칭인 점이다.
 ㄹ. 점 $(1, 8)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점의 y 좌표는 양수이다.
 ㅁ. 점 (a, b) 가 제 2 사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인 점은 제 4 사분면의 점이다.

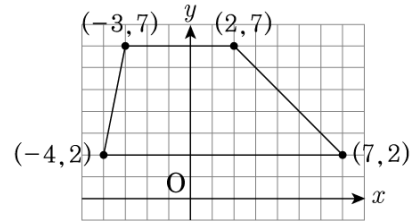
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ, ㅁ
 ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

16. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 점 $(-2, -2)$ 와 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 2 사분면의 점이다.
 ② 점 $(2, 1)$ 과 y 축에 대하여 대칭인 점은 $(-2, 1)$ 이다.
 ③ 점 $(5, 3)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 4 사분면의 점이다.
 ④ 점 (a, b) 가 제 3 사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인 점은 제 1 사분면의 점이다.
 ⑤ 점 $(-7, 6)$ 과 원점에 대하여 대칭인 점은 $(-7, -6)$ 이다.

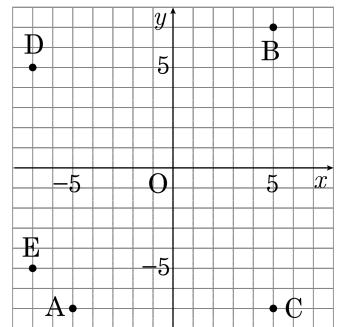
17. 네 점 $A(0, 2)$, $B(-2, -2)$, $C(3, -2)$, $D(3, 2)$ 를 꼭짓점으로 하는 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.

18. 다음 좌표평면에 나타나는 도형의 넓이를 구하면?



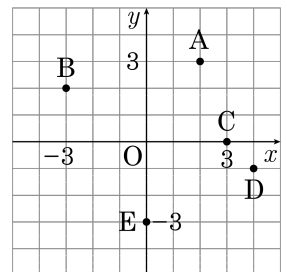
- ① 36 ② 38 ③ 40 ④ 42 ⑤ 44

19. 다음 좌표에서 점 $(5, -7)$ 을 나타내는 점은?



- ① A ② B
 ③ C ④ D
 ⑤ E

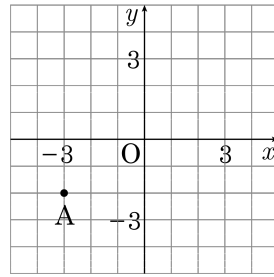
20. 다음 중 점 $(-3, 2)$ 를 나타낸 점은?



- ① A ② B
 ③ C ④ D
 ⑤ E

21. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

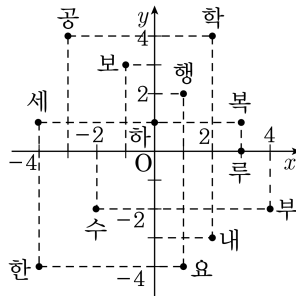
- ① (3, -2)
- ② (2, -3)
- ③ (-3, 2)
- ④ (-3, -2)
- ⑤ (-2, -3)



22. 다음 중에서 제 2 사분면 위에 있는 점은 모두 몇 개인지 구하라.

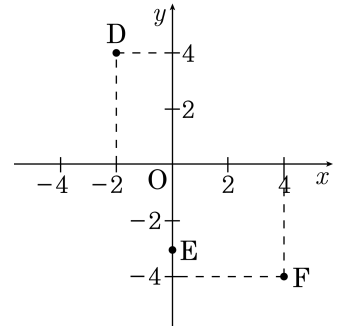
- | | |
|------------|-----------------------------|
| ㉠ (1, 100) | ㉡ $(-10, -\frac{123}{124})$ |
| ㉢ (-20, 0) | ㉣ (3, -39) |
| ㉤ (-7, 7) | ㉥ (0, 17) |

23. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.

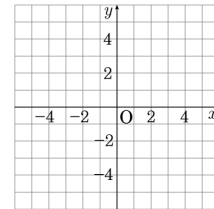


(1, 2) → (3, 1) → (-4, -4) → (0, 1) → (3, 0) → (-1, 3) → (2, -3) → (-4, 1) → (1, -4)

24. 좌표평면 위의 점 D, E, F의 좌표 중 $x + y$ 의 값이 가장 큰 점을 D, E, F 중에서 골라라.



25. 다음 좌표평면을 이용하여 좌표평면 위의 세 점 A(-1, 4), B(5, 4), C(-1, -3)을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하라.



26. 점 $(ab, a - b)$ 는 제 2사분면의 점이고, 점 $(c^3, c + d)$ 는 제4사분면의 점이다. 이 때 점 (ac, bd) 는 제 몇 사분면의 점인가?

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

27. 좌표평면 위의 점 $A(2, -4)$ 와 x 축에 대하여 대칭인 점을 B , 원점에 대하여 대칭인 점을 C 라고 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

28. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x|x \text{는 } -3 < x < 3 \text{인 정수}\}$, $B = \{0, 1, 2, 3\}$ 일 때, $(A \text{의 원소}, B \text{의 원소})$ 로 하는 순서쌍 중 어느 사분면에도 속하지 않는 순서쌍의 개수는?

- ① 2개 ② 5개 ③ 8개
④ 10개 ⑤ 15개

29. 좌표평면 위의 세 점이 다음과 같을 때, 세 점 A, B, C 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하면?

$A(0, -3), B(5, 2), C(-3, 2)$

- ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

30. 좌표평면 위의 세 점 $A(4, -1), B(-3, 2), C(5, 4)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

31. 네 점 $A(-1, 4), B(-4, -2), C(1, -2), D(3, 4)$ 를 꼭짓점으로 하는 사각형의 넓이를 구하여라.