



학습목표

- ◆ 순서쌍과 좌표를 이해한다.

학습정리

◆ 좌표축

- 가로의 수직선을 x 축, 세로의 수직선을 y 축이라 하고, 두 축을 통틀어 좌표축이라 한다.

◆ 좌표평면

- 좌표축을 이용하여 모든 점의 위치를 좌표로 나타낼 수 있는 평면이다.

◆ 순서쌍

- 두 수를 순서를 정하여 짝지어 나타낸 두 수의 쌍을 순서쌍이라 하고, (x, y) 로 나타낸다.

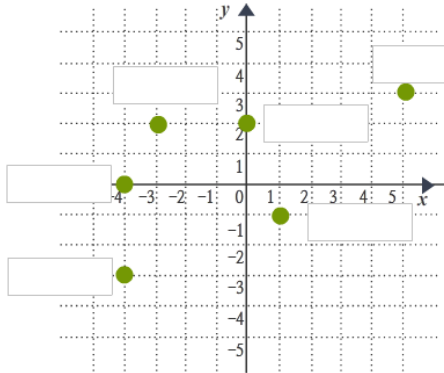
◆ 점의 좌표

- 점의 위치를 수 또는 순서쌍으로 나타낸 것을 그 점의 좌표라 한다.

◆ 사분면

- 좌표평면은 좌표축에 의해 네 부분으로 나누어지는데, 이 네 부분을 각각 제 1사분면, 제 2사분면, 제 3사분면, 제 4사분면이라 한다.

1 다음 주어진 점을 좌표평면에 나타내어 보아라.



보기

A(0, 2)

B(-4, 0)

C(-4, -4)

D(-3, 2)

E(5, 3)

F(1, -1)

2 보기의 좌표를 좌표평면 위에 나타내었을 때 알맞은 것을 써 넣으시오.

보기

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

E(2, -4) F(-2, 0) G(0, -4) H(0, 0)

I(4, -3)

① 제1사분면 위의 점을 말하여라.

② 제2사분면 위의 점을 말하여라.

③ 제3사분면 위의 점을 말하여라.

④ 제4사분면 위의 점을 말하여라.

⑤ x 축 위의 점을 말하여라.

⑥ y 축 위의 점을 말하여라.

3 다음 각 점은 좌표평면에서 몇 사분면에 속하는지 연결하여라.

보기

A(2, 4) B(-4, 10) C(1, -3) D($-\frac{1}{3}$, -4)

A

제 1사분면

B

제 2사분면

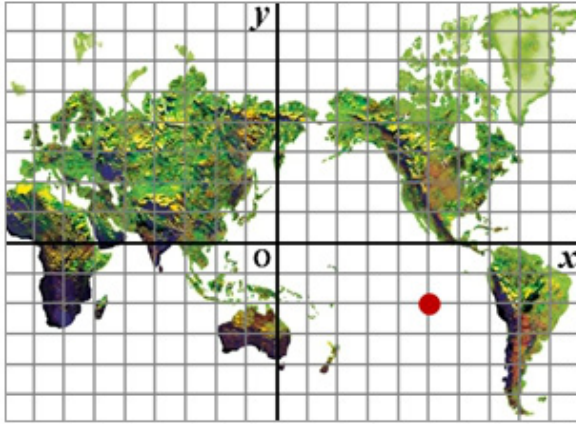
C

제 3사분면

D

제 4사분면

- 1 항해사 김바다씨가 탄 배는 지금 태평양 한가운데를 지나고 있다. 항해 지도에서 그림과 같은 좌표평면을 생각한다고 할 때, 선박의 위치를 나타내는 점의 좌표는?



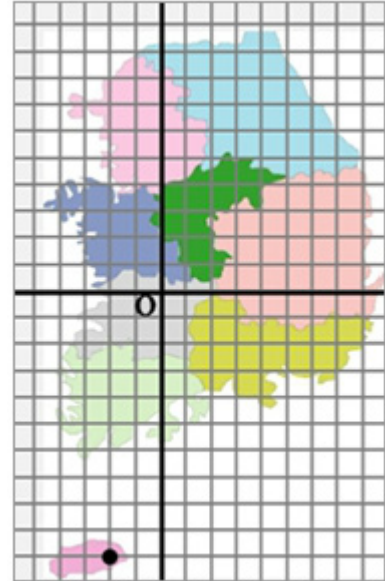
- ① (5, 2) ② (2, 5) ③ (5, -2)
④ (-5, 2) ⑤ (-2, 5)

- 2 은행원인 민수 아버지는 다니는 은행 ATM 기계를 관리하고 있다. ATM 기계가 그림과 같이 터치스크린 방식으로 작동한다고 할 때, 좌표가 (-2, 1)인 위치의 센서 기능이 고장났다면 다음 중 작동하지 않는 버튼은? (단, 각 버튼은 정 중앙을 눌러야 인식이 된다.)



- ① 예금 출력 ② 입금 ③ 조회
④ 통장정리 ⑤ 계좌이체

- 3 기상캐스터는 일기예보를 할 때, 가상의 좌표 평면을 이용하여 지도의 각 위치를 가리킨다. 그림과 같은 좌표평면을 사용하여 기상캐스터가 제주도를 가리켰을 때 제주도의 좌표는?



- ① (2, 10) ② (10, 2) ③ (2, -10)
④ (-2, 10) ⑤ (-2, -10)