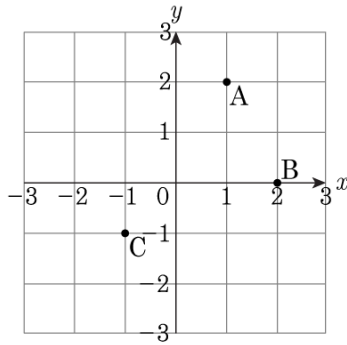


확인학습문제

1. 아래 좌표평면을 보고 보기와 알맞게 연결된 것을 고르면?

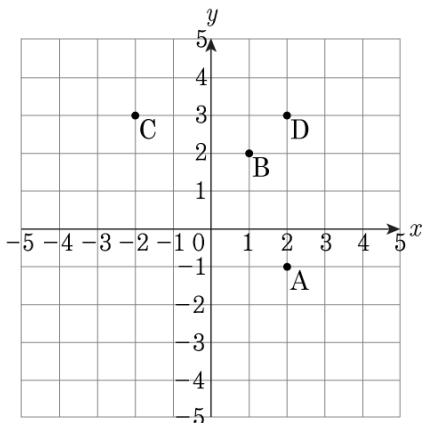


- ㉠ x 좌표가 2, y 좌표가 0 인 점
 ㉡ x 좌표가 1, y 좌표가 2 인 점
 ㉢ x 좌표가 -1, y 좌표가 -1 인 점

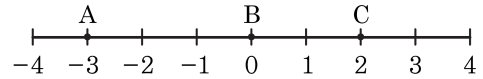
- ① A - ㉠ ② A - ㉡ ③ B - ㉡
 ④ B - ㉢ ⑤ C - ㉠

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

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

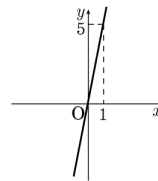


3. 다음 수직선 위에서 점 A와 점 B 사이의 거리와 점 B와 점 C 사이의 거리 중 더 큰 값을 구하여라.

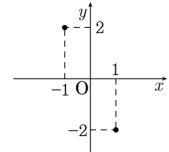


4. 다음 중 정의역이 $\{x|x \text{는 모든 수}\}$ 인 함수 $y = 5x$ 의 그래프를 찾아라.

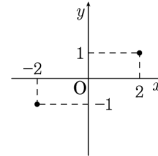
①



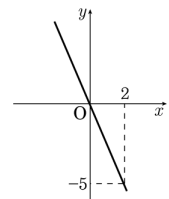
②



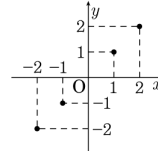
③



④



⑤



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

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

7. 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 $\left(2, \frac{3}{2}\right)$

8. 두 집합 $X = \{1, 2\}, Y = \{3, 4\}$ 에서 (X 의 원소, Y 의 원소) 로 이루어지는 순서쌍의 개수는?

- ① 3개
- ② 4개
- ③ 5개
- ④ 6개
- ⑤ 7개

9. 점 $A(a, b)$ 가 원점이 아닌 x 축 위에 있을 때, $a + b$ 의 값으로 알맞은 것은?

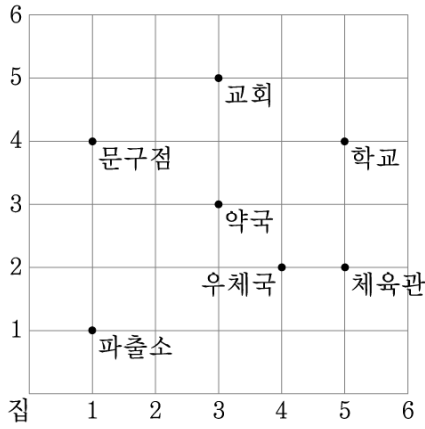
- ① a
- ② b
- ③ 0
- ④ $a + b$
- ⑤ ab

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

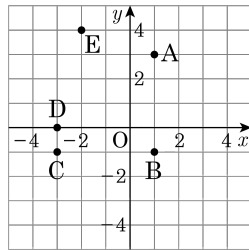
- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

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

12. 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.

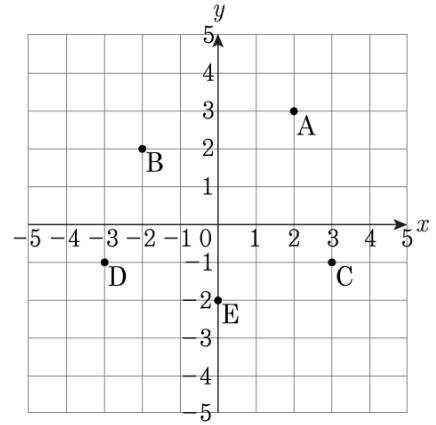


13. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



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

14. 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)

15. 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.

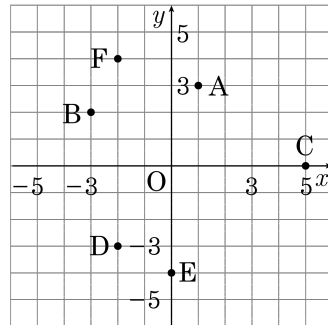
16. 점 $P(ab, bc)$ 가 원점이 아닌 x 축 위에 있을 때, 다음 중 알맞은 것은?

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

17. 좌표평면 위에 세 점 $A(-2, 3)$, $B(0, -3)$, $C(4, 0)$ 를 나타내고, 이 세 점 A, B, C를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하여라.

18. 좌표평면 위의 세 점 $A(3, 0)$, $B(-2, 0)$, $C(3, 5)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하여라.(분수인 경우 소수로 쓸 것)

19. 좌표평면 위에 6개 점이 찍혀있다. 각 점에 해당하는 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

- | | |
|--------------|---------------|
| ㉠ $A(-1, 3)$ | ㉡ $B(-3, 2)$ |
| ㉢ $C(5, 0)$ | ㉣ $D(-2, -3)$ |
| ㉤ $E(-4, 0)$ | ㉥ $F(-2, 4)$ |

20. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 것은?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| ① $(5, 3)$ | ② $(\frac{1}{4}, -2)$ |
| ③ $(0, 7)$ | ④ $(-\frac{1}{2}, 3)$ |
| ⑤ $(-4, -3)$ | |

21. 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. | |

22. 점 $A(a, b)$ 를 y 축에 대하여 대칭이동시킨 점과 점 $B(2+a, \frac{b}{2}-3)$ 을 x 축에 대하여 대칭이동시킨 점이 같을 때, ab 의 값을 구하여라.

23. 점 $P(3+a, 4-a)$ 가 x 축 위의 점이고, 점 $Q(2b-4, b+1)$ 이 y 축 위의 점일 때, 삼각형 POQ의 넓이를 구하여라. (단, 점 O는 원점이다.)