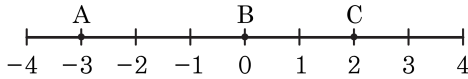


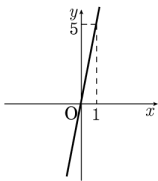
확인학습문제

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

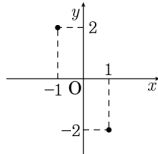


2. 다음 중 정의역이 $\{x|x \text{는 모든 수}\}$ 인 함수 $y = 5x$ 의 그래프를 찾아라.

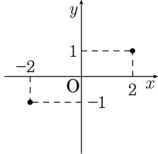
①



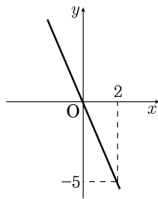
②



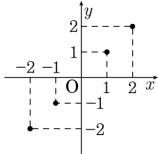
③



④



⑤



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

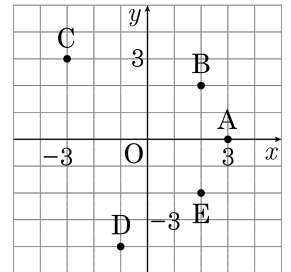
4. y 축 위에 있고, y 좌표가 6 인 점의 좌표는?

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

5. 좌표평면 위의 세 점 $A(-2, 2)$, $B(4, -2)$, $C(4, 3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

- ① 13 ② 15 ③ 17 ④ 19 ⑤ 21

6. 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)

7. 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)

8. 좌표평면 위의 두 점 $A(a+2, b-9)$, $B(-3, a-b)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, ab 의 값은 ?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

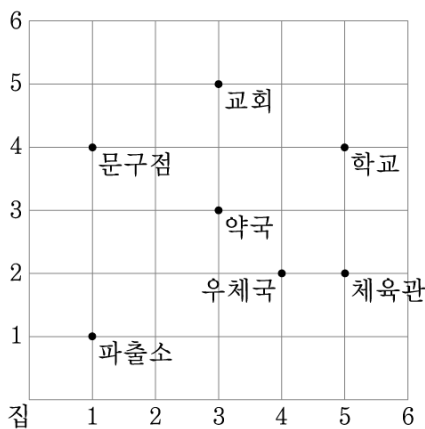
9. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

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

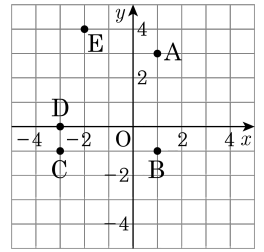
- ① 제1사분면 ② 제2사분면
③ 제3사분면 ④ 제4사분면
⑤ 해당사항이 없다.

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.

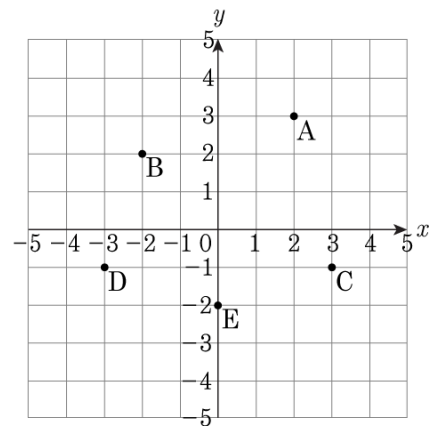


12. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



- 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. 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.

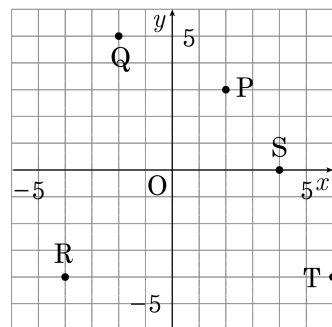
16. 집합 $X = \{x | x \text{는 } 4 \text{ 이하의 자연수}\}$, $Y = \{a, b\}$ 에서 (X 의 원소, Y 의 원소)로 이루어지는 순서쌍은 모두 몇 개인지 고르면?

- ① 7개 ② 8개 ③ 9개
④ 10개 ⑤ 6개

17. 점 $P(ab, bc)$ 가 원점이 아닌 x 축 위에 있을 때, $a+b+c$ 의 값은?

- ① a ② $a+b$ ③ $b+c$
④ $c+a$ ⑤ $a-c$

18. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표를 바르게 나타낸 것은?



- ① $P(-2, 3)$
② $Q(2, -5)$
③ $R(-3, -4)$
④ $S(4, 0)$
⑤ $T(-4, 6)$

19. 좌표평면에 대한 설명으로 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 점 $(-5, 9)$ 는 x 좌표는 9, y 좌표는 -5 인 점이다.
② 좌표축 위의 점은 어느 사분면에도 속하지 않는다.
③ 점 $(1, -5)$ 는 제 2 사분면 위의 점이다.
④ 점 $(0, -6)$ 는 x 축 위의 점이다.
⑤ 점 $(0, 6)$ 은 y 축 위의 점이다.

20. 다음 중 옳은 것은?

- ① $A(3, 1)$: 제 2 사분면의 점
② $B(-4, 0)$: 제 2 사분면의 점
③ $C(-1420, -5)$: 사분면위에 있지 않다.
④ $D\left(8, -\frac{5}{1420}\right)$: 제 4 사분면의 점
⑤ $E(0, -3)$: 제 3 사분면의 점

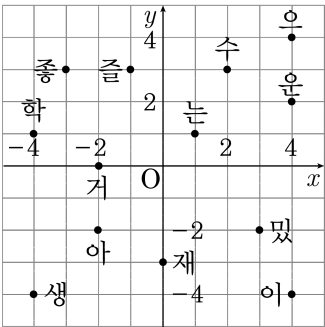
21. 다음 점 중에서 제 3 사분면 위의 점을 모두 고르면?

- ① $A(2, 7)$ ② $B(3, -5)$
③ $C(-3, -5)$ ④ $D(-2, 7)$
⑤ $E(-1, -3)$

22. 점 $A(ab, a - b)$ 가 제 3사분면의 점일 때, 다음 중 제 4사분면 위의 점은?

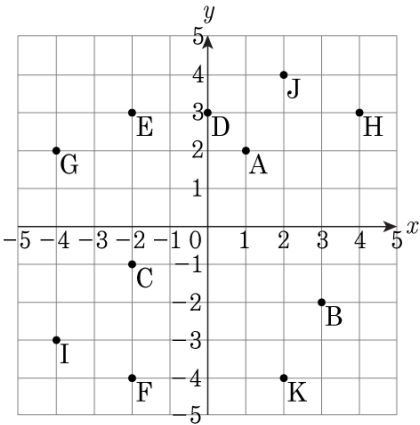
- ① $B(b - a, b)$ ② $C(a, b)$
- ③ $D(ab, 0)$ ④ $E(-ab, a)$
- ⑤ $F(0, 0)$

23. 다음 좌표평면을 보고
다음 좌표가 나타내는
말을 찾아 써라.



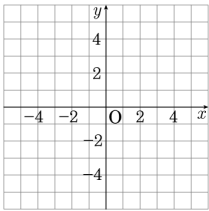
$(2, 3) \rightarrow (-4, 1) \rightarrow (4, -4) \rightarrow (-3, 3) \rightarrow (-2, -2)$

24. 다음 좌표 평면을 보고 옳지 않은 것을 고르시오.



- ① 점 A로부터 오른쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 H이다.
- ② 점 B로부터 왼쪽으로 1칸, 아래로 2칸 간 곳에 있는 점은 점 K이다.
- ③ 점 C로부터 왼쪽으로 2칸, 위로 3칸 간 곳에 있는 점은 점 I이다.
- ④ 점 A로부터 왼쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 E이다.
- ⑤ 점 B로부터 왼쪽으로 5칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 C이다.

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



26. 좌표평면 위에서 제 1사분면은 집합 $\{(x, y) \mid x > 0, y > 0\}$ 과 같이 나타낼 수 있다. 같은 방법으로 제 4사분면을 집합으로 나타낸 것은?

- ① $\{(x, y) \mid x > 0, y < 0\}$
- ② $\{(x, y) \mid x < 0, y < 0\}$
- ③ $\{(x, y) \mid x < 0, y > 0\}$
- ④ $\{(x, y) \mid x \geq 0, y \leq 0\}$
- ⑤ $\{(x, y) \mid x \geq 0, y \geq 0\}$

27. 점 $A(2a, b-3)$ 를 원점에 대하여 대칭이동시킨 점과 점 $B\left(4+2a, \frac{b}{3}-6\right)$ 을 x 축에 대하여 대칭이동시킨 점이 같을 때, $a+b$ 의 값은?

- ① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{5}{2}$ ③ $-\frac{9}{2}$
- ④ $-\frac{11}{2}$ ⑤ $-\frac{15}{2}$

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

- ① 제 1사분면 ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면 ④ 제 4사분면
- ⑤ x 축위

29. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid |x| \leq 2 \text{인 정수}\}$, $B = \{-3, -1, 0, 1, 3\}$ 일 때, $(A \text{의 원소}, B \text{의 원소})$ 로 하는 순서쌍의 개수를 a 개라 하자. 또, 구한 순서쌍을 좌표평면에 나타내었을 때, 어느 사분면에도 속하지 않는 순서쌍의 개수를 b 개라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

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.