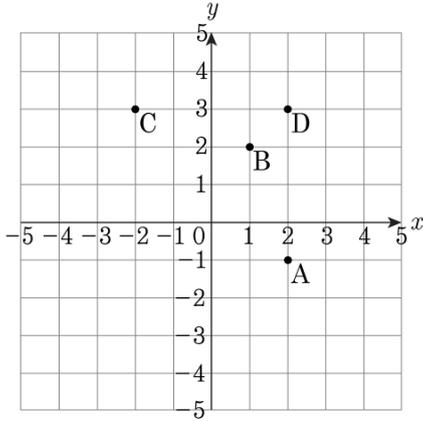


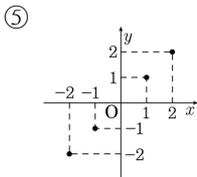
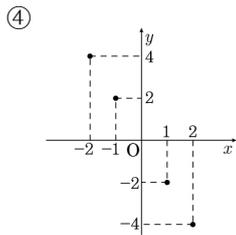
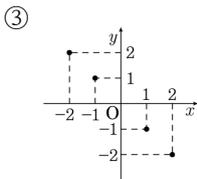
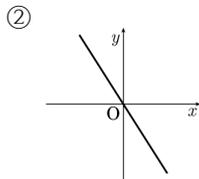
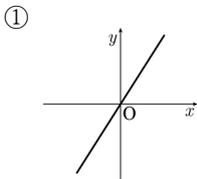
확인학습문제

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.



3. 점 P(a, 3) 에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 Q 의 좌표가 (-1, b) 일 때, a, b 의 값은?

- ① $a = 1, b = -3$ ② $a = -1, b = -3$
 ③ $a = -1, b = 3$ ④ $a = 3, b = -1$
 ⑤ $a = -3, b = -1$

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

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

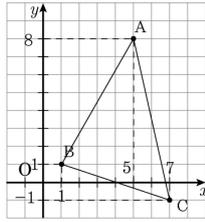
5. 두 집합 $X = \{1, 2, 3\}$, $Y = \{a, b, c, d\}$ 에서 (X의 원소, Y의 원소) 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 고르면?

- ① (1, c) ② (3, d) ③ (2, b)
 ④ (3, e) ⑤ (1, a)

6. 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

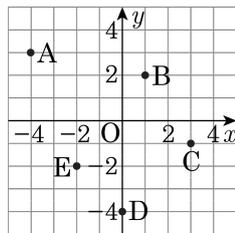
7. 다음 그림과 같이 세 점 $A(5, 8)$, $B(1, 1)$, $C(7, -1)$ 를 연결할 때 만들어지는 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



8. 점 $(3, -2)$ 는 몇 사분면 위의 점인가?

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

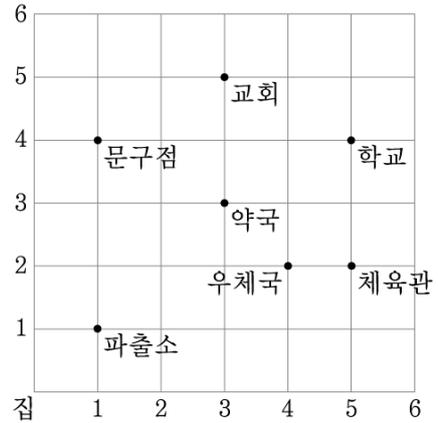
9. 다음 중 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



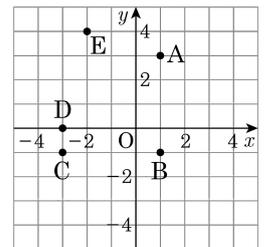
- ① $A(-4, 3)$
- ② $B(1, 2)$
- ③ $C(3, -1)$
- ④ $D(-4, 0)$
- ⑤ $E(-2, -2)$

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.

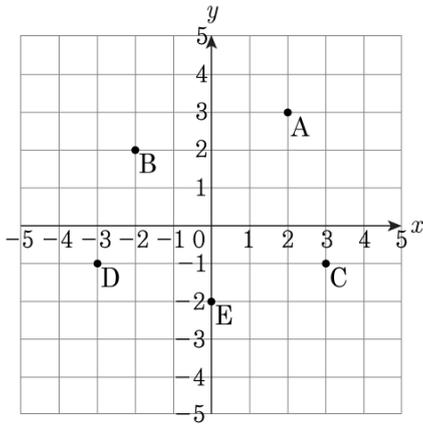


12. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



- 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. 두 점 $P(a, 3)$ 과 $Q(-2, b)$ 는 y 축에 대하여 서로 대칭이다. 이때 $a + b$ 의 값은?

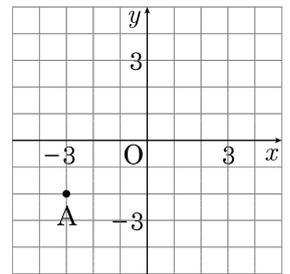
- ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

16. 두 집합 $X = \{a, c, d, e\}$, $Y = \{b, c, e\}$ 에서 (X 의 원소, Y 의 원소) 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

17. 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 $a = 0, b \neq 0, c = 0$

18. 다음 좌표평면에서 점 A 의 좌표는?



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

19. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $A\left(-\frac{2}{3}, 4\right)$: 제 2 사분면의 점
- ② $B\left(0, \frac{5}{7}\right)$: y 축 위의 점
- ③ $C\left(2\frac{1}{3}, -5\right)$: 제 4 사분면의 점
- ④ $D\left(-\frac{3}{4}, -\frac{2}{3}\right)$: 제 3 사분면의 점
- ⑤ $E(2, 0)$: 제 1 사분면의 점

20. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 점을 써라.

- | | |
|-------------|-------------|
| ㉠ (3, 3) | ㉡ (-1, -7) |
| ㉢ (2, -376) | ㉣ (-120, 3) |
| ㉤ (5, 0) | |

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(-1, -200)은 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라.

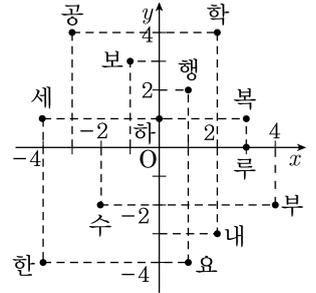
23. 다음 조건을 만족하는 세 점 A, B, C 를 세 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

- | |
|--|
| ㉠ 점 A 는 점 (3, 3) 의 원점에 대하여 대칭인 점이다. |
| ㉡ 점 B 는 점 (2, -3) 과 x 축에 대하여 서로 대칭인 점이다. |
| ㉢ 점 C 는 점 (7, 2) 와 y 축에 대하여 서로 대칭인 점이다. |

24. 두 점 $A(a, b-2)$, $B(3b, a+1)$ 가 x 축 위에 있고, 점 C 의 좌표가 $C(2a+b, a+2b)$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

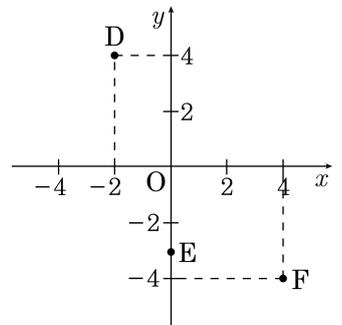
- ① 6 ② $\frac{21}{2}$ ③ 12 ④ $\frac{27}{2}$ ⑤ 21

25. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.



- | |
|--|
| $(1, 2) \rightarrow (3, 1) \rightarrow (-4, -4) \rightarrow (0, 1) \rightarrow$
$(3, 0) \rightarrow (-1, 3) \rightarrow (2, -3) \rightarrow (-4, 1) \rightarrow$
$(1, -4)$ |
|--|

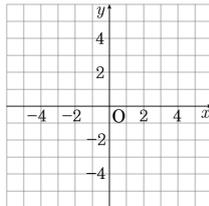
26. 좌표평면 위의 점 D, E, F 의 좌표 중 $x+y$ 의 값이 가장 큰 점을 D, E, F 중에서 골라라.



27. 다음 보기 중 점 $A(-4, a)$ 가 제 3 사분면 위의 점일 때, a 의 값이 될 수 없는 것을 모두 골라라.

보기		
㉠ -2	㉡ 3	㉢ $\frac{1}{3}$
㉣ $-\frac{99}{100}$	㉤ 0	

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



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

30. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid |x| \leq 2 \text{인 정수}\}$, $B = \{-3, -1, 0, 1, 3\}$ 일 때, $(A$ 의 원소, B 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.

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