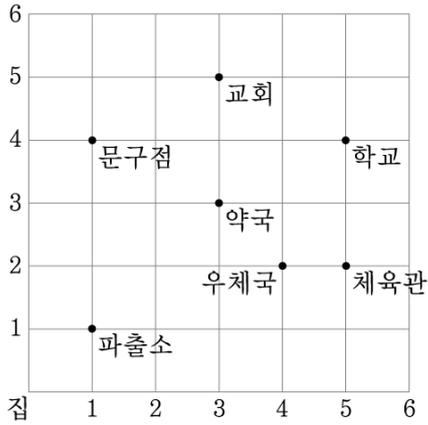


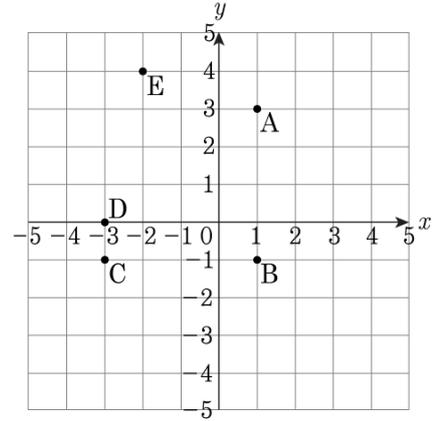
문제 풀이 과제

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

2. 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.

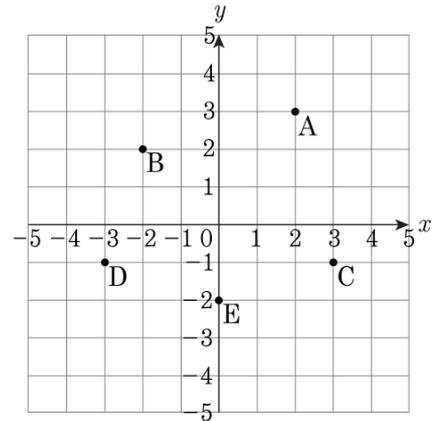


3. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



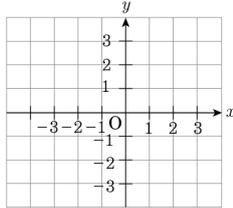
- ① $A(3, 1)$
- ② $B(1, -1)$
- ③ $C(-3, -2)$
- ④ $D(-3, 0)$
- ⑤ $E(-4, 2)$

4. 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 $E(0, -2)$

5. 점 A(2, -4) 를 y 축에 대하여 대칭 이동시킨 점을 B, 원점에 대하여 대칭이동 시킨 점을 C 라 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



6. 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.

7. 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 3사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인 점은 제 1사분면의 점이다.
- ⑤ 점 (-7, 6) 과 원점에 대하여 대칭인 점은 (-7, -6) 이다.

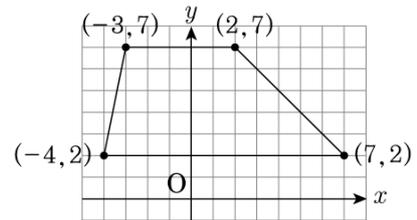
8. 좌표평면 위의 두 점 P(a, 4) 와 점 Q(-2, b) 가 x 축에 대하여 서로 대칭일 때, $a - b$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 점 P(a, b) 가 y 축 위에 있고, y 좌표가 12 일 때, $a + b$ 의 값은?

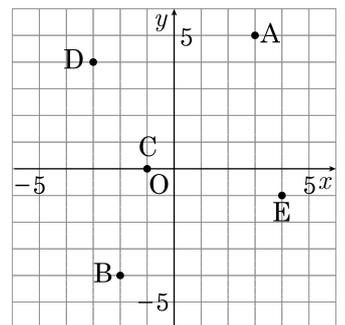
- ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

10. 다음 좌표평면에 나타나는 도형의 넓이를 구하면?



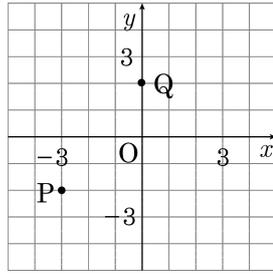
- ① 36 ② 38 ③ 40 ④ 42 ⑤ 44

11. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 잘못 나타낸 것은?



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

12. 다음 좌표평면에서 점 P, Q의 좌표가 바르게 짝지어진 것은?



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

13. 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)

14. 점 (a, b) 가 제 2사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

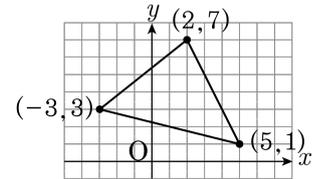
- ① (b, a) ② $(-a, b)$
- ③ $(a, a - b)$ ④ (ab, b)
- ⑤ $(ab, a + b)$

15. 두 점 $A(a - 2, 4a - 1)$, $B(3 - 2b, b - 1)$ 이 각각 x 축, y 축 위에 있을 때, $\frac{b}{a}$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{8}{3}$ ④ 6 ⑤ 5

16.

세 점



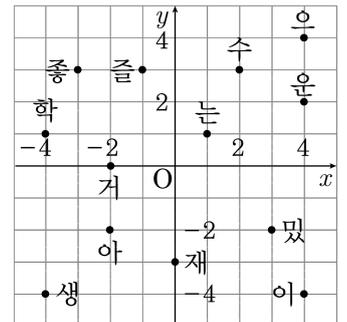
$A(2, 7), B(-3, 3), C(5, 1)$ 을 이어서 만든 삼각형 ABC의 넓이는 얼마인가?

- ① 21 ② 22 ③ 23 ④ 24 ⑤ 25

17. 좌표평면 위의 세 점 $A(1, 3), B(-5, 1), C(3, -5)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하면?

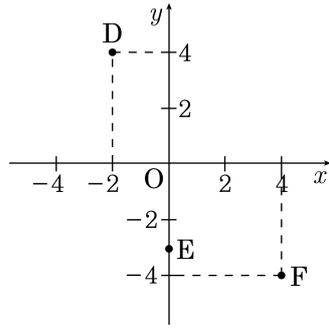
- ① 26 ② 28 ③ 32 ④ 36 ⑤ 38

18. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.



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

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



20. 점 $A(a, 5)$ 가 제 2 사분면의 점일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것은?

- ① -1 ② $-\frac{1}{3}$ ③ 0
 ④ $-\frac{5}{2}$ ⑤ -4

21. 점 $A(a+b, ab)$ 는 제 1사분면 위의 점이고 $B(c-d, cd)$ 는 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $b-d > 0$ ② $bd > 0$ ③ $ad < 0$
 ④ $ac > 0$ ⑤ $a+b > 0$

22. 점 $(ab, a-b)$ 는 제 2사분면의 점이고, 점 $(c^3, c+d)$ 는 제 4사분면의 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.

23. 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.

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

25. x 축 위에 있고, x 좌표가 5인 점의 좌표를 구하여라.

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