

1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 옳게 나타낸 것은?



- ① A(4) ② B(-3) ③ C(-2)
④ D(6) ⑤ E(-7)

2. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



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

3. x -축 위에 있고, x 좌표가 -5 인 점의 좌표는?

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

4. 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점의 좌표는?

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

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. 다음 수직선 위의 두 점 A,B 사이의 거리는?



- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

7. X 의 값이 a, b, c , Y 의 값이 a, b, c 일 때, (X, Y) 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

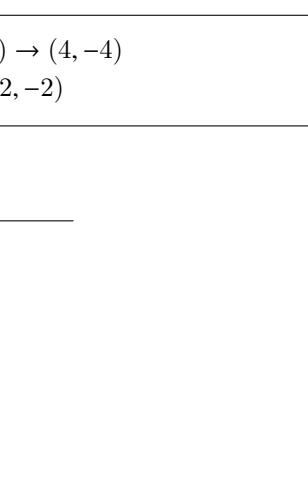
 답: _____ 개

8. 다음 중 점 $(3, 1)$ 을 나타낸 것은?

- ① A ② B ③ C
④ D ⑤ E



9. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.



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

▶ 답: _____

10. 네 점 $A(-1, 3), B(2, 3), C(a, b), D(1, -3)$ 를 꼭짓점으로 하는 사각형 $ACDB$ 가 평행사변형이 되는 점 C 를 (m, n) 이라 할 때, $m + n$ 의 값은?

① -2 ② -3 ③ -4 ④ -5 ⑤ -6

11. y 축 위에 있고, y 좌표가 6인 점의 좌표는?

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

12. y 축 위에 있고, y 좌표가 2인 점의 좌표를 (a, b) 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. 좌표평면 위의 세 점 $A(6, 0)$, $B(6, 4)$, $C(2, 4)$ 와 원점 O 로 이루어진
사다리꼴 $OABC$ 의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

15. 점 A(-1, - 200)은 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라.

▶ 답: 제 _____ 사분면

16. $a < 0, b > 0$ 일 때 점 $(a - b, ab)$ 는 제 몇 사분면의 점인가?

- | | |
|----------|----------|
| ① 제 1사분면 | ② 제 2사분면 |
| ③ 제 3사분면 | ④ 제 4사분면 |

⑤ y 축 위의 점이다.

17. 좌표평면 위의 두 점 $A(a - 5, 1 - b)$, $B(7, b - a)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, $a - 2b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

18. 점 $A(x, y)$ 가 제 1사분면 위의 점일 때, 다음 보기 중 항상 옳은 것을 모두 골라라.

[보기]

Ⓐ $xy > 0$

Ⓑ $x + y > 0$

Ⓒ $x - y < 0$

Ⓓ $-x + y < 0$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 알 수 없다

20. 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 $F(0, 0)$

21. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- | |
|---|
| <p>㉠ 점 $(3, -5)$ 와 y 축에 대하여 대칭인 점은 $(3, 5)$ 이다.</p> <p>㉡ 점 $\left(6, -\frac{3}{4}\right)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 1 사분면의 점이다.</p> <p>㉢ 두 점 $(-2, 4)$ 와 $(2, -4)$ 는 원점에 대하여 서로 대칭인 점이다.</p> <p>㉣ 점 $(1, 8)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점의 y 좌표는 양수이다.</p> <p>㉤ 점 (a, b) 가 제 2 사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인 점은 제 4 사분면의 점이다.</p> |
|---|

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉚

⑤ ㉢, ㉚, ㉚

22. 점 A($a+1, b+3$) 이 x 축 위에 있고, 점 B($a, b-1$) 이 y 축 위에 있을 때, 점 (a, b) 의 좌표를 구하여라.

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

23. x 축 위에 있고, x 좌표가 3인 점의 좌표는?

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

24. 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

25. 두 점 $A(3 - 2a, a - 1), B(b - 2, 4b - 1)$ 이 각각 x 축, y 축 위에 있을 때,
 a, b 의 값을 각각 구하면?

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

26. 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 넓이는?

① 12 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

27. 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

28. 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 $a+b > 0$

29. 점 A (a, b) 를 y 축에 대하여 대칭이동시킨 점과 점 B $\left(2+a, \frac{b}{2}-3\right)$

을 x 축에 대하여 대칭이동시킨 점이 같을 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

30. 점 A(3, 4)에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표를 B(a , b)라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

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

32. 점 $(2, 5)$ 에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <p>① $(2, -5)$</p> | <p>② $(2, 5)$</p> | <p>③ $(-2, -5)$</p> |
| <p>④ $(-2, 5)$</p> | <p>⑤ $(5, -2)$</p> | |

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

- ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

34. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 좌표평면 위의 원점의 좌표는 $(0, 0)$ 이다.
- ② 점 $(3, -4)$ 는 제 4사분면 위에 있다.
- ③ y 축 위의 점은 x 좌표가 0이다.
- ④ 점 $(2, 3)$ 과 $(2, -3)$ 은 y 축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ 점 $(4, 5)$ 에서 x 좌표는 4이다.