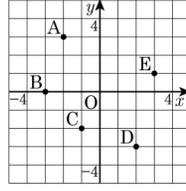


1. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르면?

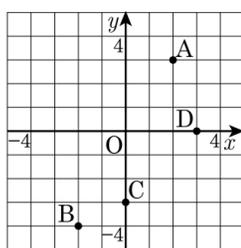


- ① $A(-2, 3)$ ② $B(-3, 0)$
③ $C(-1, -2)$ ④ $D(-3, 2)$
⑤ $E(3, 1)$

해설

- ④ $D(2, -3)$

2. 다음은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D의 좌표를 나타낸 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.



$A(2, \square)$, $B(\square, -4)$, $C(0, -3)$, $D(3, \square)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$A(2, 3) \rightarrow \square = 3$$

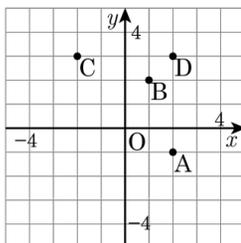
$$B(-2, -4) \rightarrow \square = -2$$

$$D(3, 0) \rightarrow \square = 0$$

따라서 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합은 $3 + (-2) + 0 = 1$ 이다.

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

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



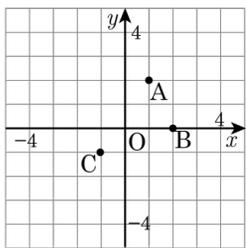
▶ 답:

▷ 정답: D

해설

D(-2, -3) → D(2, 3)

4. 아래 좌표평면을 보고 보기와 알맞게 연결된 것을 고르면?



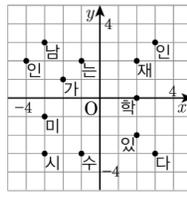
- ㉠ x 좌표가 2, y 좌표가 0인 점
- ㉡ x 좌표가 1, y 좌표가 2인 점
- ㉢ x 좌표가 -1, y 좌표가 -1인 점

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

해설

A(1,2), B(2,0), C(-1,-1)
따라서, 점 A - ㉡, 점 B - ㉠, 점 C - ㉢이다.

5. 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 문장을 완성하여라.
 $(2, 2) \rightarrow (-3, -1) \rightarrow (2, -2) \rightarrow (-1, 2) \rightarrow$
 $(-1, -3) \rightarrow (2, 0)$



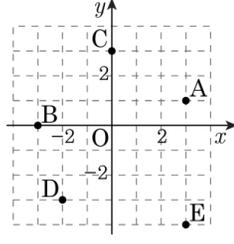
▶ 답:

▷ 정답: 재미있는 수학

해설

재 → 미 → 있 → 는 → 수 → 학

6. 다음 좌표평면에서 점 A, B, C, D, E를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

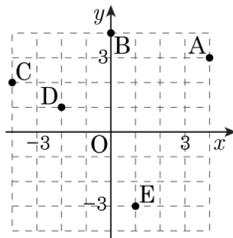


- ① A(3, 1) ② B(-3, 0) ③ C(3, 0)
④ D(-2, -3) ⑤ E(3, -4)

해설

C(0, 3)

7. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?

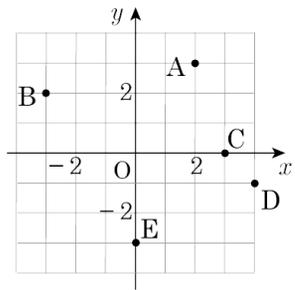


- ① A(3,4) ② B(4,0) ③ C(4,2)
④ D(-2,1) ⑤ E(-3,1)

해설

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

8. 좌표평면의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

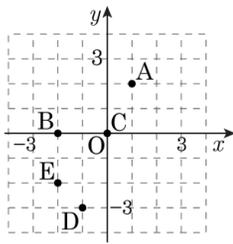


- ① A(2, 3) ② B(-3, 2) ③ C(3, 0)
④ D(4, -1) ⑤ E(-3, 0)

해설

E(0, -3)

9. 다음 그림과 같은 좌표 평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



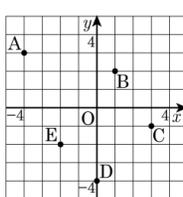
- ① A(1, 2) ② B(0, -2) ③ C(0, 0)
④ D(-1, -3) ⑤ E(-2, -2)

해설

B(-2, 0)

10. 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 $E(-2, -2)$

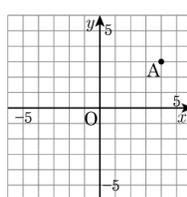


해설

④ $D(0, -4)$

11. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

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



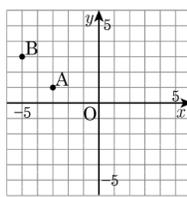
해설

좌표평면 위의 점 A에서 x 축, y 축에 수선을 내렸을 때 이 수선과 x 축과의 교점이 나타내는 수는 4, y 축과의 교점이 나타내는 수는 3이다.

\therefore 점 A의 좌표는 (4, 3)이다.

12. 다음 좌표평면 위의 점 A, B의 좌표를 기호로 바르게 나타낸 것은? (답 2개)

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

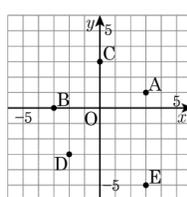


해설

점 A에서 x 축, y 축에 수선을 내렸을 때 이 수선과 x 축과의 교점이 나타내는 수는 -3 , y 축과의 교점이 나타내는 수는 1
 \therefore 점 A의 좌표를 기호로 나타내면 A(-3, 1)이다.
 점 B에서 x 축, y 축에 수선을 내렸을 때 이 수선과 x 축과의 교점이 나타내는 수는 -5 ,
 y 축과의 교점이 나타내는 수는 3 ,
 \therefore 점 B의 좌표를 기호로 나타내면 B(-5, 3)이다.

13. 다음 중 점 (3, 1) 을 나타낸 것은?

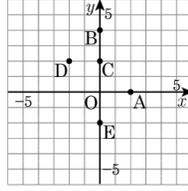
- ① A ② B ③ C
④ D ⑤ E



해설

좌표가 나타내는 점을 찾는다.

14. 다음 중 점 $(0, 2)$ 를 나타내고 있는 점을 찾아라.



▶ 답 :

▷ 정답 : C

해설

점 A는 x 축 위의 점이므로 $A(2, 0)$

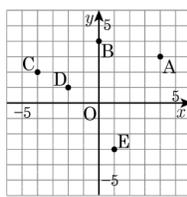
$B(0, 4)$

$D(-2, 2)$

$E(0, -2)$

15. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?

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

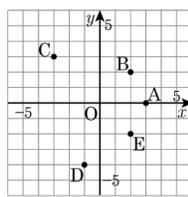


해설

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

16. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 않은 것은?

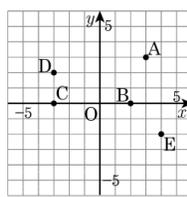
- ① A(0, 3) ② B(2, 2)
- ③ C(-3, 3) ④ D(-1, -4)
- ⑤ E(2, -2)



해설

점 A는 x 축 위의 점이므로 (3, 0)

17. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 않은 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

- ㉠ A(3, 3) ㉡ B(0, 2) ㉢ C(-3, 0)
 ㉣ D(2, -3) ㉤ E(4, -2)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉣

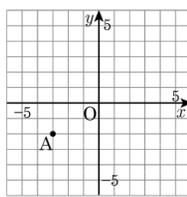
해설

점 B는 x 축 위의 점이므로 (2, 0)

점 D의 좌표는 (-3, 2)

18. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

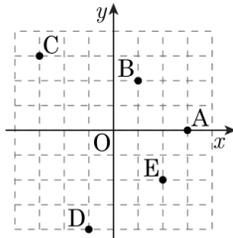
- ① (3, -2) ② (2, -3)
③ (-3, 2) ④ (-3, -2)
⑤ (-2, -3)



해설

점 A의 좌표 : A(-3, -2)

19. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 않은 것은?

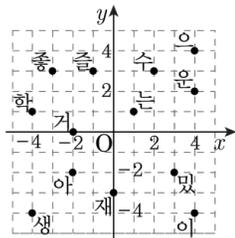


- ① A(0, 3) ② B(1, 2) ③ C(-3, 3)
④ D(-1, -4) ⑤ E(2, -2)

해설

A(3, 0)

20. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.



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

▶ 답:

▷ 정답: 수학이 좋아

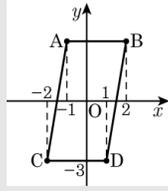
해설
 수학이 좋아

21. 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

해설

평행사변형이 되려면 점 C 의 x 좌표는 A 좌표에서 왼쪽으로 한칸 이동하고, y 좌표는 점 D 의 y 좌표와 같다.



점 C 는 $(-2, -3)$ 이다. $m = -2, n = -3$ 이므로 $m+n = -5$

22. 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.

▶ 답:

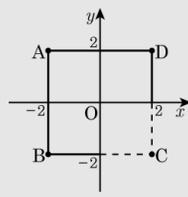
▶ 답:

▷ 정답: $x = 2$

▷ 정답: $y = -2$

해설

점 A, B, D를 좌표평면에 나타내면 다음과 같다.



이때, 사각형 ABCD가 정사각형이 되기 위한 점 C의 좌표는 $C(2, -2)$ 이다.

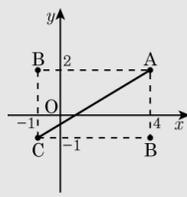
$\therefore x = 2, y = -2$

23. 좌표평면 위의 세 점 $A(4, 2)$, $B(a, b)$, $C(-1, -1)$ 이 $\angle B$ 가 직각인 직각삼각형의 세 꼭짓점이 될 때, (a, b) 가 가능한 순서쌍을 모두 구하면? (정답 2개)

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

해설

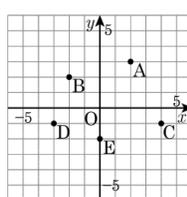
점 A, C 를 좌표평면에 나타내면 다음과 같다.



이때, $\angle B$ 가 직각인 직각삼각형이 되기 위한 $B(a, b)$ 의 좌표는 $(-1, 2)$ 또는 $(4, -1)$ 이다.

24. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 잘못 나타낸 것을 모두 고르면?(정답 2개)

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

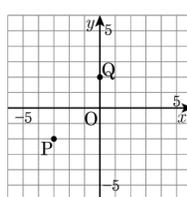


해설

- ① A (3, 2)를 바르게 고치면 A (2, 3)이다.
③ C (3, -1)를 바르게 고치면 C (4, -1)이다.

25. 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)

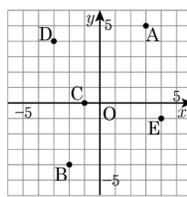


해설

점 P의 좌표 : P(-3, -2)
점 Q의 좌표 : Q(0, 2)

26. 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)

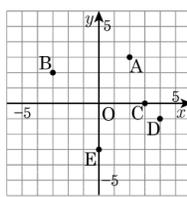


해설

점 B의 좌표를 바르게 나타내면 B(-2, -4)이다.

27. 다음 중 점 $(-3, 2)$ 를 나타낸 점은?

- ① A ② B ③ C
④ D ⑤ E

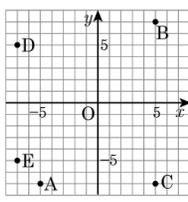


해설

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

28. 다음 좌표에서 점 $(5, -7)$ 을 나타내는 점은?

- ① A ② B ③ C
④ D ⑤ E

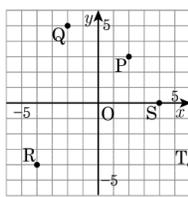


해설

- A(-5, -7)
B(5, 7)
D(-7, 5)
E(-7, -5)

29. 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 $T(-4, 6)$

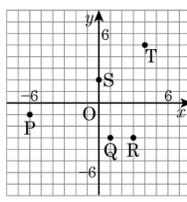


해설

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

30. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표가 틀린 것은?

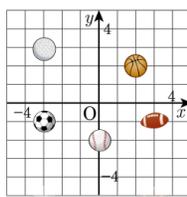
- ① $P(-6, -1)$ ② $Q(1, -3)$
③ $R(3, -3)$ ④ $S(2, 0)$
⑤ $T(4, 5)$



해설

점 S는 y축 위의 점이다.
 $\therefore S(0, 2)$

31. 좌표평면 위에 5가지의 공이 그려져 있다. 각 그림에 해당하는 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



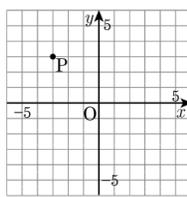
- ① 농구공(1, 2)
- ② 골프공(-3, 3)
- ③ 축구공(-3, -2)
- ④ 럭비공(3, -1)
- ⑤ 야구공(0, 2)

해설

- ① 농구공 (2, 2)
- ③ 축구공 (-3, -1)
- ⑤ 야구공 (0, -2)

32. 다음 좌표평면에서 점 P의 좌표는?

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

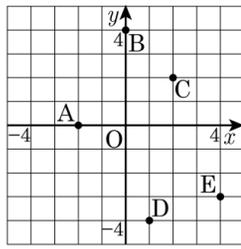


해설

좌표평면 위의 점 P에서 x축, y축에 수선을 내렸을 때 이 수선과 x축과의 교점이 나타내는 수는 -3, y축과의 교점이 나타내는 수는 3이다.

∴ 점 P의 좌표는 (-3, 3)이다.

33. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라

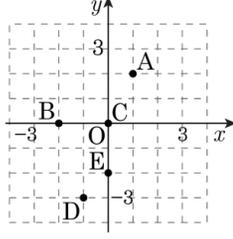


- ① A(-2, 0) ② B(4, 0) ③ C(2, 2)
④ D(1, -4) ⑤ E(4, -3)

해설

② B(0, 4)

34. 다음 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

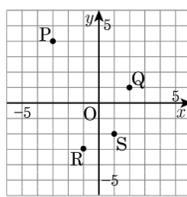


- ① A(1, 2) ② B(-2, 0) ③ C(0, 0)
④ D(-1, -3) ⑤ E(-2, 0)

해설

E(0, -2)

35. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표를 기호로 나타낼 때, 보기에서 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



보기

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> P(3, 3) | <input type="radio"/> Q(2, 1) |
| <input type="radio"/> R(-1, 3) | <input type="radio"/> S(1, -2) |

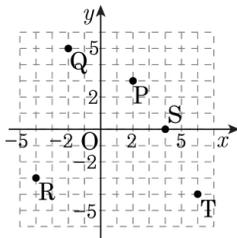
▶ 답: 개

▶ 정답: 2 개

해설

P(-3, 3)
Q(2, 1)
R(-1, -3)
S(1, -2)

36. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것은?

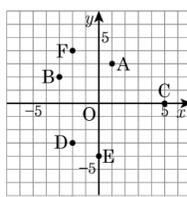


- ① P(-2, 3) ② Q(2, -5) ③ R(-3, -4)
④ S(4, 0) ⑤ T(-4, 6)

해설

P(2, 3), Q(-2, 5), R(-4, -3), T(6, -4)

37. 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)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉤

해설

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