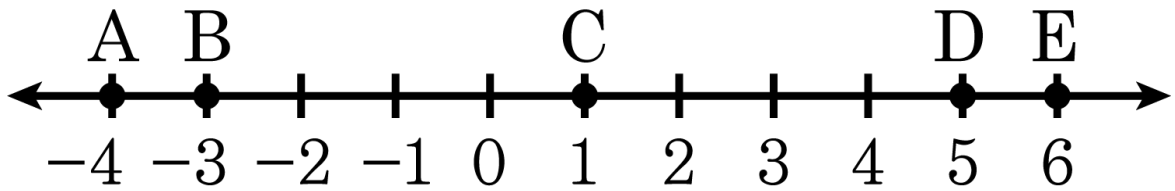
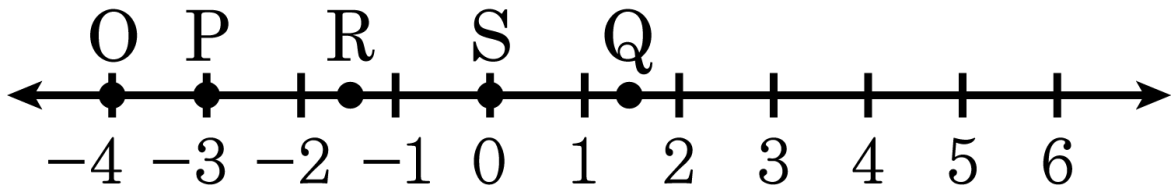
1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(-4) ② B$\left(-\frac{1}{2}\right)$ ③ C(1)

④ D(5) ⑤ E(6)

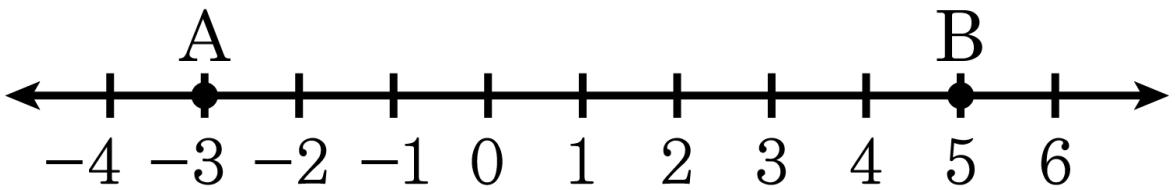
2. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① O(−4)　② P(−3)　③ $Q\left(\frac{3}{2}\right)$

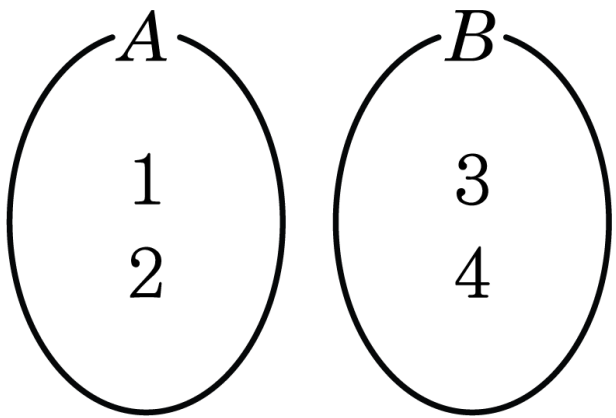
④ R(−1)　⑤ S(0)

3. 다음 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리는?



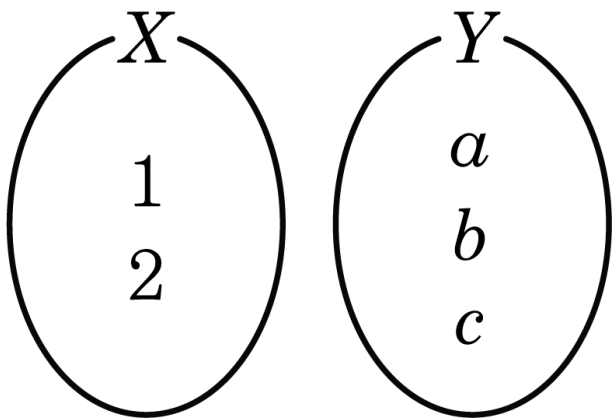
① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

4. 다음 그림의 A, B에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는 있는가?



① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

5. 다음 그림의 X, Y에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는가?



① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

6. X의 값이 $1, 2, 3$, Y의 값이 a, b, c, d일 때, (X, Y)로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 고르면?

① $(1,\ c)$ ② $(3,\ d)$ ③ $(2,\ b)$

④ $(3,\ e)$ ⑤ $(1,\ a)$

7. X의 값이 $-1, 0, 1$, Y의 값이 $5, 6, 7$일 때, (X, Y)로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 모두 고르면?

① $(0, 7)$ ② $(6, 6)$ ③ $(-1, 5)$

④ $(0, -1)$ ⑤ $(1, 7)$

8. X의 값이 4이하의 자연수이고, Y의 값이 a, b일 때, (X, Y)로 이루어지는 순서쌍은 모두 몇 개인지 고르면?

① 7개 ② 8개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 6개

9. X의 값이 x, y, z, Y의 값이 a, b일 때, (X, Y)로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것은?

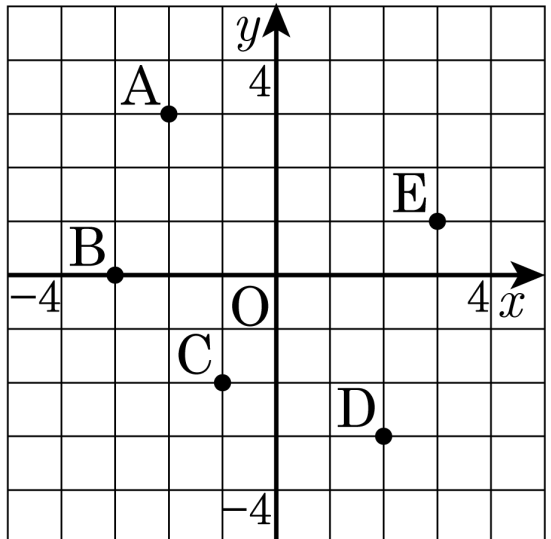
① $(x,\ a)$ ② $(x,\ b)$ ③ $(y,\ b)$

④ $(y,\ x)$ ⑤ $(z,\ a)$

10. X의 값이 $2, 3, 5$, Y의 값이 $0, 1, 2$일 때, (X, Y)로 이루어지는 순서쌍의 개수는?

① 9개 ② 8개 ③ 7개 ④ 6개 ⑤ 5개

11. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

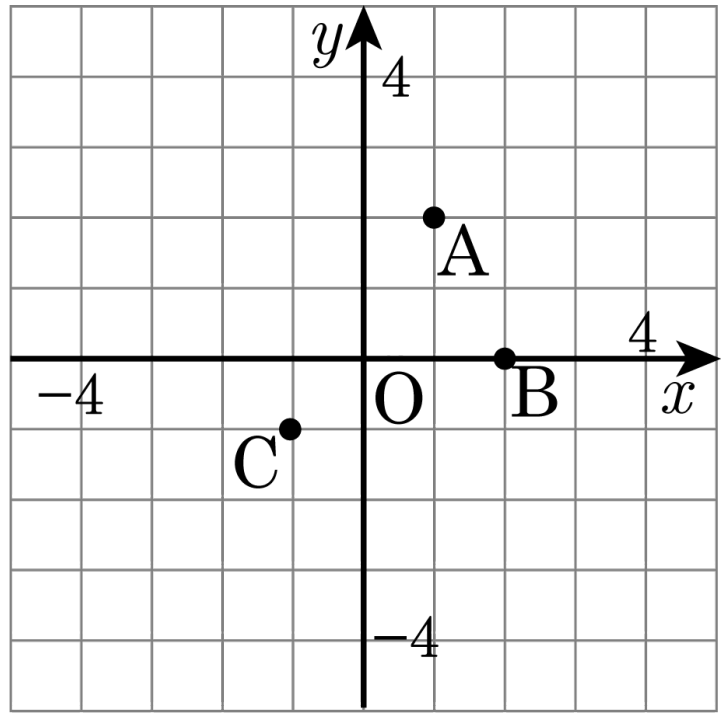


① A$(-2, 3)$ ② B$(-3, 0)$

③ C$(-1, -2)$ ④ D$(-3, 2)$

⑤ E$(3, 1)$

12. 아래 좌표평면을 보고 보기와 알맞게 연결된 것을 고르면?



㉠ x 좌표가 2, y 좌표가 0인 점

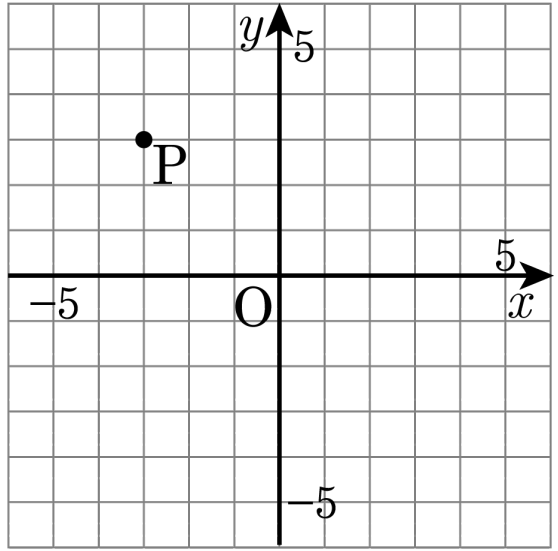
㉡ x 좌표가 1, y 좌표가 2인 점

㉢ x 좌표가 −1, y 좌표가 −1인 점

① A – ㉠ ② A – ㉡ ③ B – ㉡

④ B – ㉢ ⑤ C – ㉠

13. 다음 좌표평면에서 점 P 의 좌표는?

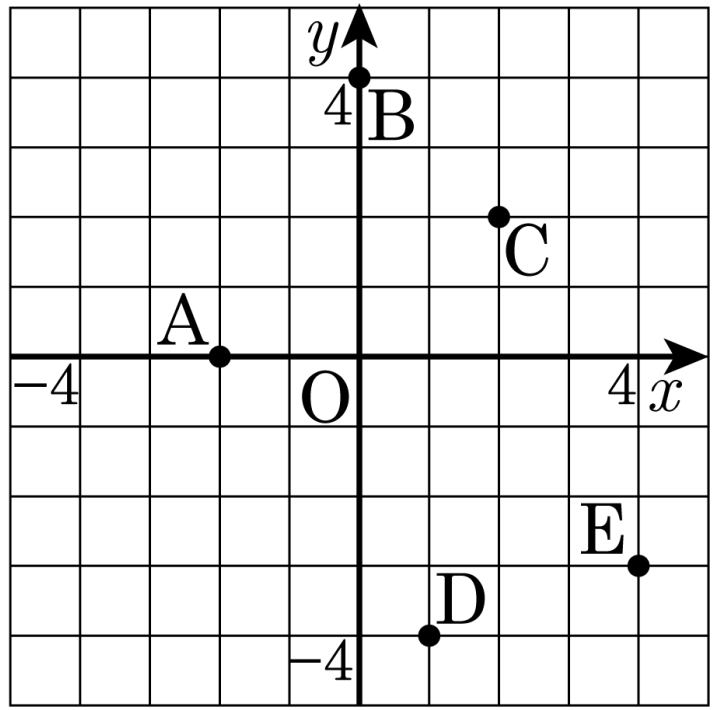


① $(-3,\ -3)$ ② $(3,\ -4)$

③ $(-3,\ 3)$ ④ $(-4,\ -3)$

⑤ $(-4,\ 3)$

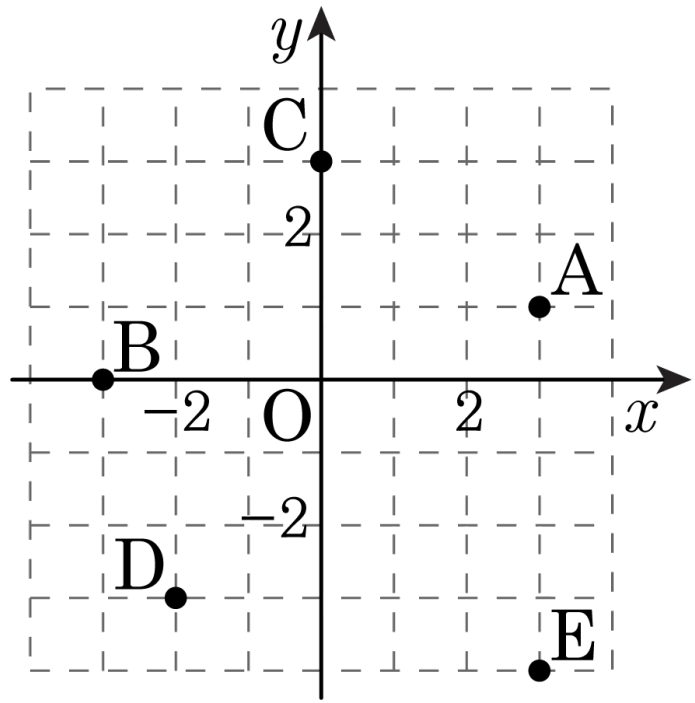
14. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



① A(−2, 0)　② B(4, 0)　③ C(2, 2)

④ D(1, −4)　⑤ E(4, −3)

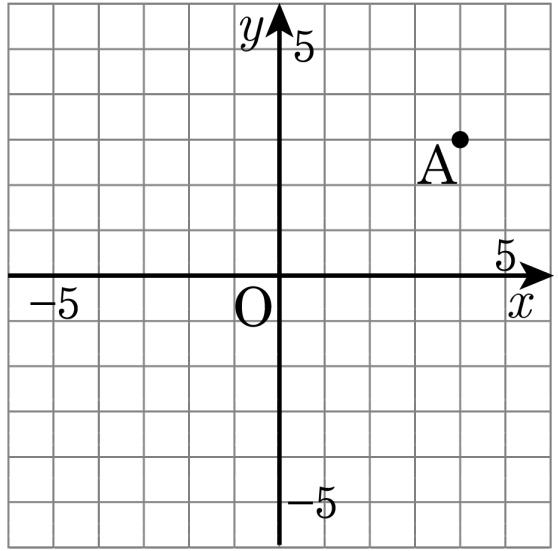
15. 다음 좌표평면에서 점 A, B, C, D, E를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(3, 1)　② B(−3, 0)　③ C(3, 0)

④ D(−2, −3)　⑤ E(3, −4)

16. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

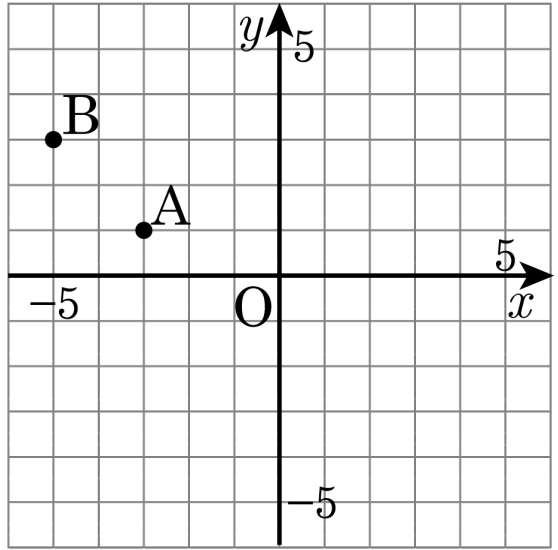


① $(-2,\ 1)$ ② $(1,\ -3)$

③ $(0,\ 4)$ ④ $(-4,\ 3)$

⑤ $(4,\ 3)$

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



① A(−3, −1)　② B(5, 3)

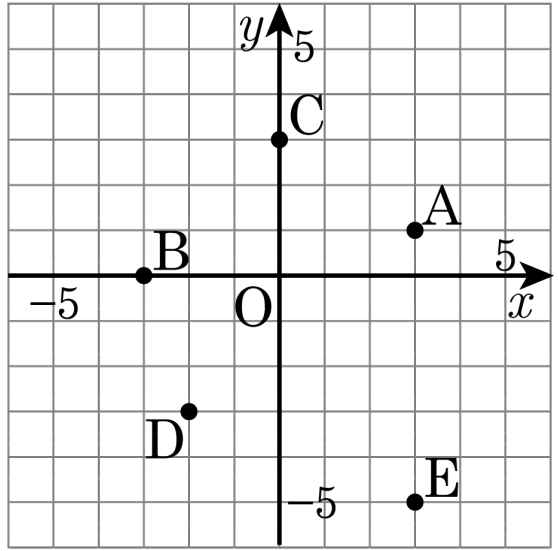
③ A(3, −1)　④ B(−5, 3)

⑤ A(−3, 1)

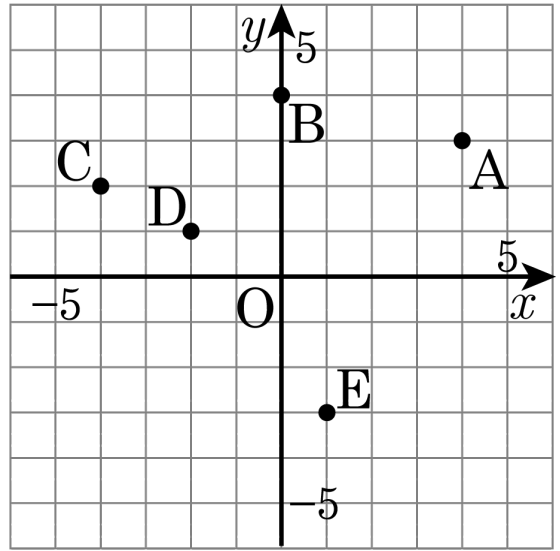
18. 다음 중 점 $(3, 1)$ 을 나타낸 것은?

① A ② B ③ C

④ D ⑤ E



19. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?

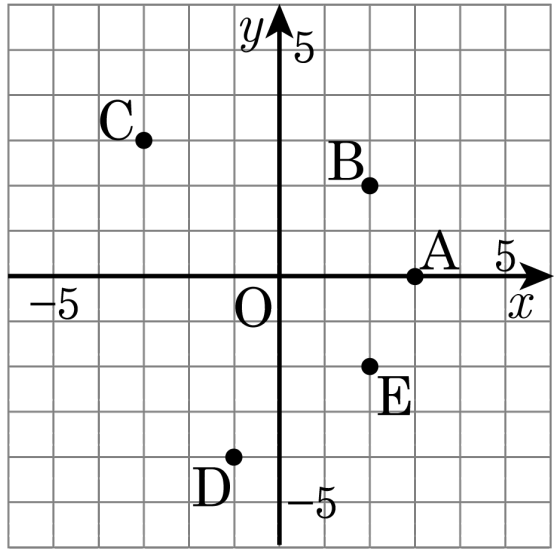


① A(3, 4)　② B(4, 0)

③ C(4, 2)　④ D(−2, 1)

⑤ E(−3, 1)

20. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 <u>않은</u> 것은?

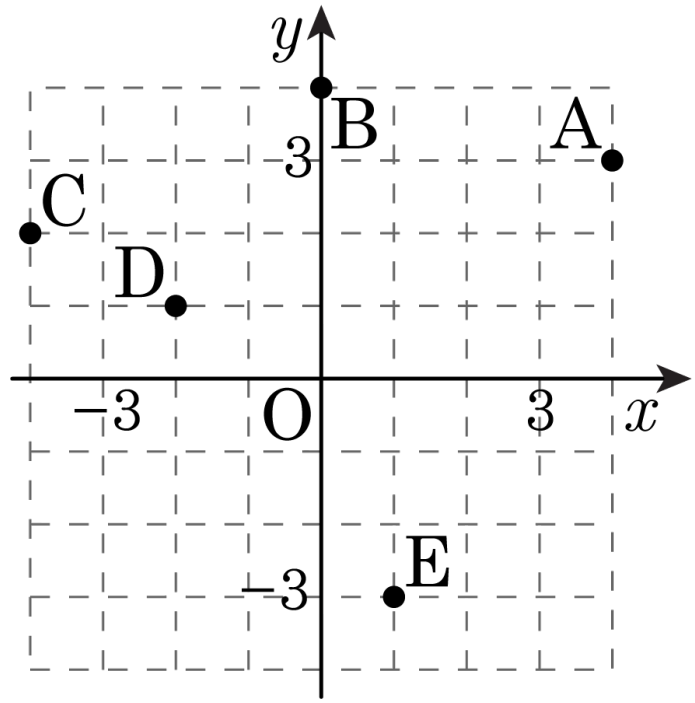


① A(0, 3)　② B(2, 2)

③ C(−3, 3)　④ D(−1, −4)

⑤ E(2, −2)

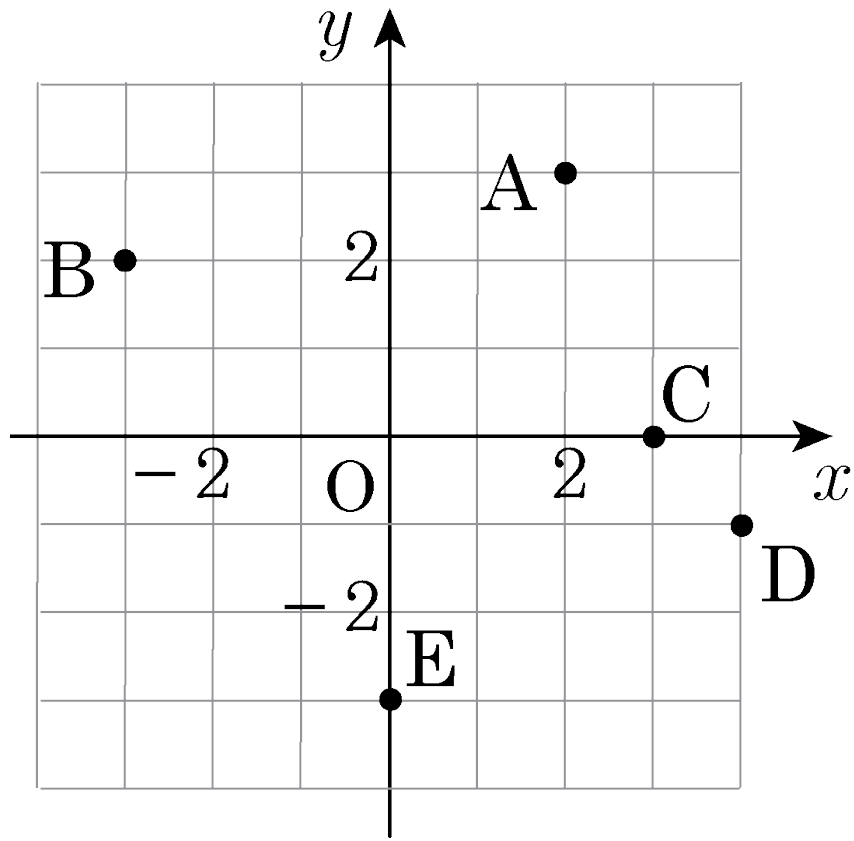
21. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?



① A$(3, 4)$ ② B$(4, 0)$ ③ C$(4, 2)$

④ D$(-2, 1)$ ⑤ E$(-3, 1)$

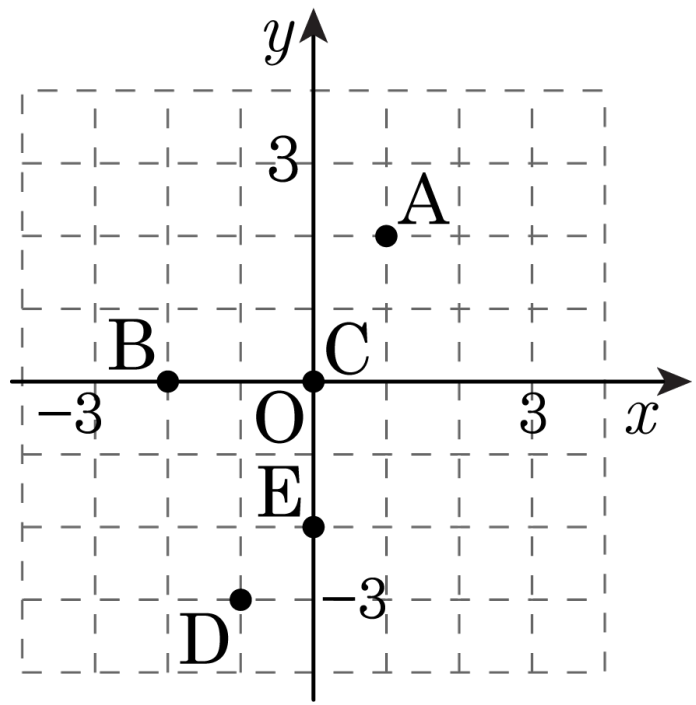
22. 좌표평면의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(2, 3)　② B(−3, 2)　③ C(3, 0)

④ D(4, −1)　⑤ E(−3, 0)

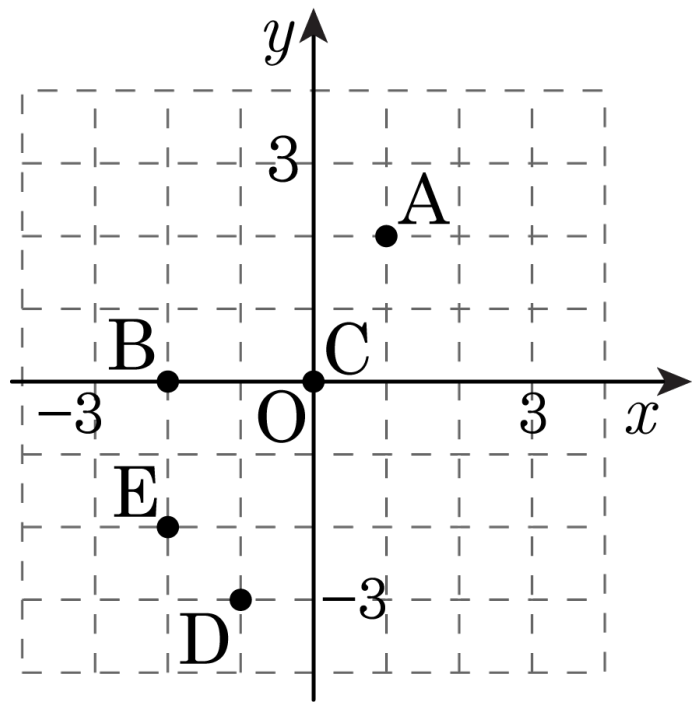
23. 다음 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(1, 2)　② B(−2, 0)　③ C(0, 0)

④ D(−1, −3)　⑤ E(−2, 0)

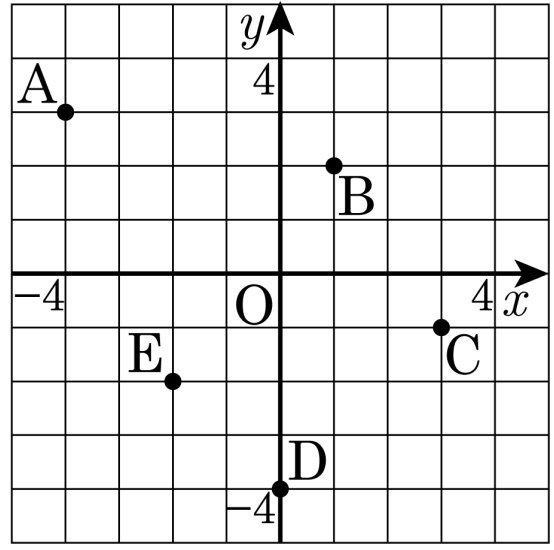
24. 다음 그림과 같은 좌표 평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 기호로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(1, 2)　② B(0, −2)　③ C(0, 0)

④ D(−1, −3)　⑤ E(−2, −2)

25. 다음 중 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

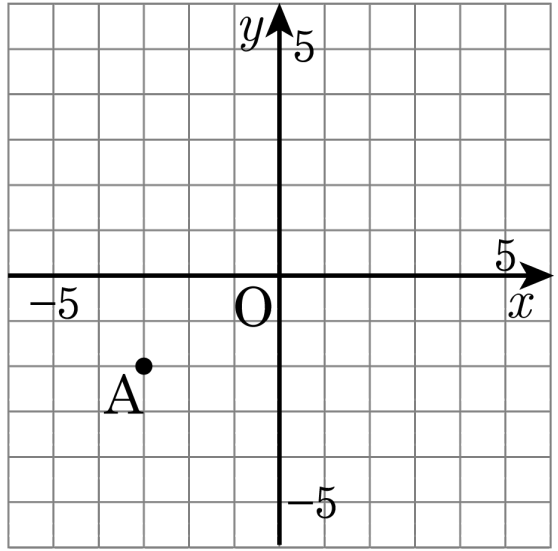


① $\mathrm{A}(-4, 3)$ ② $\mathrm{B}(1, 2)$

③ $\mathrm{C}(3, -1)$ ④ $\mathrm{D}(-4, 0)$

⑤ $\mathrm{E}(-2, -2)$

26. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

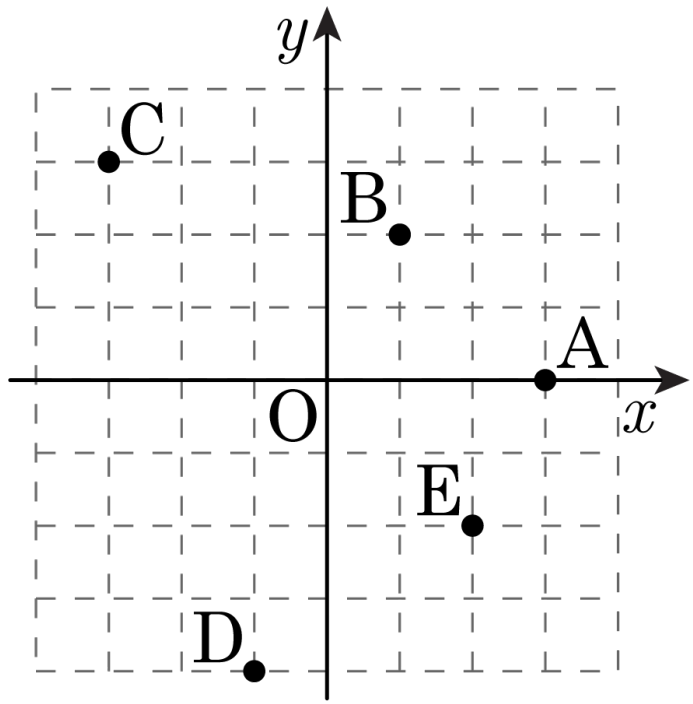


① $(3,\ -2)$ ② $(2,\ -3)$

③ $(-3,\ 2)$ ④ $(-3,\ -2)$

⑤ $(-2,\ -3)$

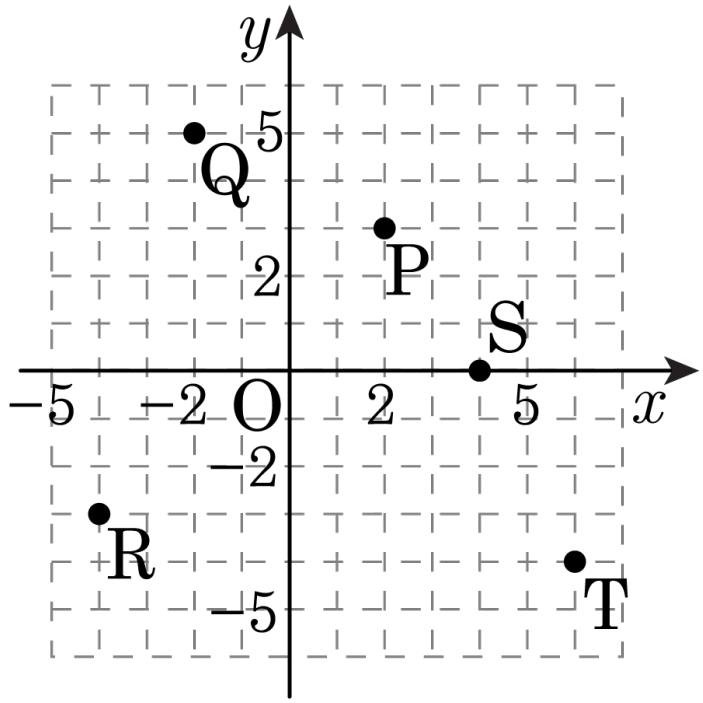
27. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(0, 3)　② B(1, 2)　③ C(−3, 3)

④ D(−1, −4)　⑤ E(2, −2)

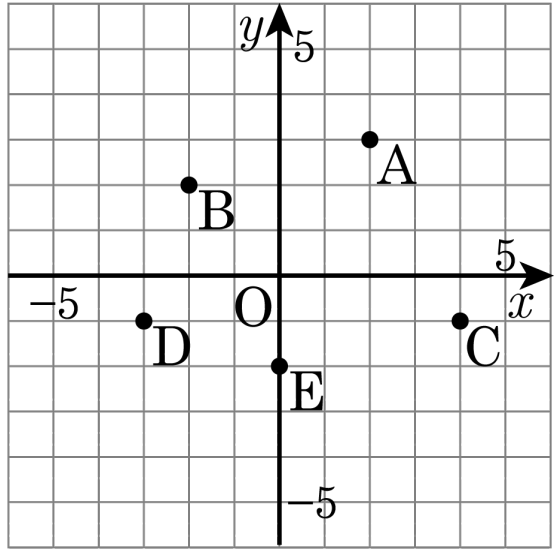
28. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것은?



① $\mathrm{P}(-2, 3)$ ② $\mathrm{Q}(2, -5)$ ③ $\mathrm{R}(-3, -4)$

④ $\mathrm{S}(4, 0)$ ⑤ $\mathrm{T}(-4, 6)$

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



① A(3, 2)

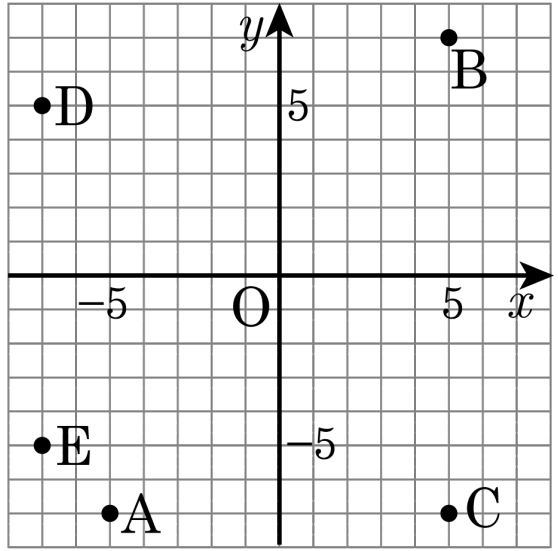
② B(−2, 2)

③ C(3, −1)

④ D(−3, −1)

⑤ E(0, −2)

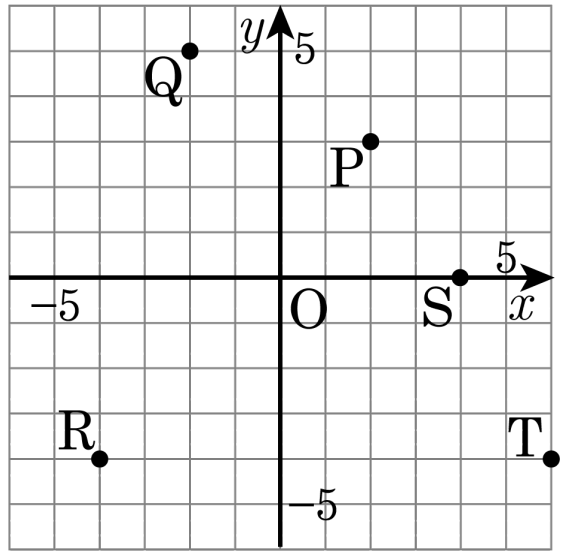
30. 다음 좌표에서 점 $(5, -7)$을 나타내는 점은?



① A ② B ③ C

④ D ⑤ E

31. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표를 바르게 나타낸 것은?

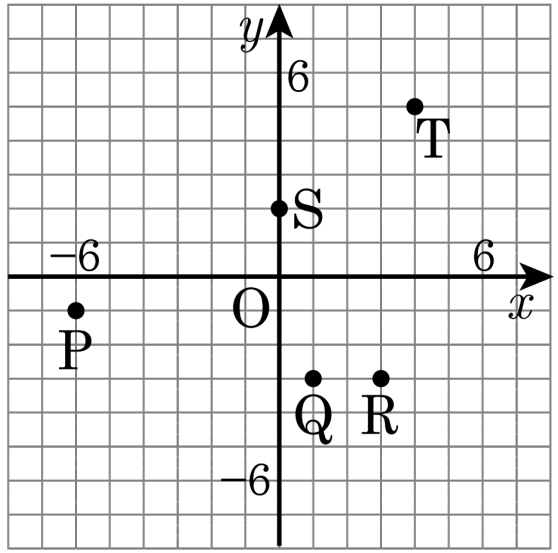


① $\mathrm{P}(-2,\ 3)$ ② $\mathrm{Q}(2,\ -5)$

③ $\mathrm{R}(-3,\ -4)$ ④ $\mathrm{S}(4,\ 0)$

⑤ $\mathrm{T}(-4,\ 6)$

32. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표가 <u>틀린</u> 것은?

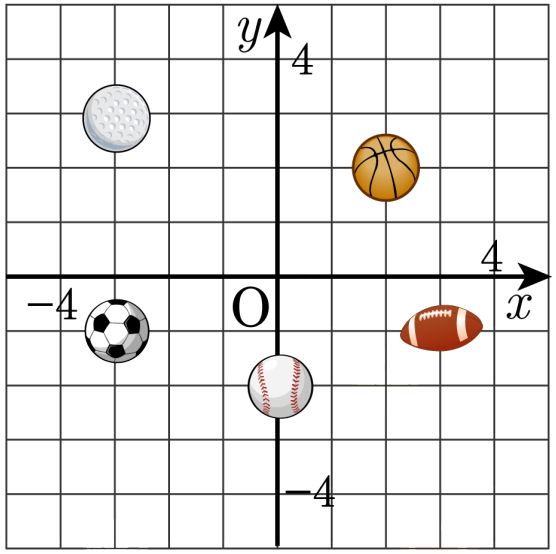


① P(−6, −1)　② Q(1, −3)

③ R(3, −3)　④ S(2, 0)

⑤ T(4, 5)

33. 좌표평면 위에 5가지의 공이 그려져 있다. 각 그림에 해당하는 좌표를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



① 농구공$(1,\ 2)$

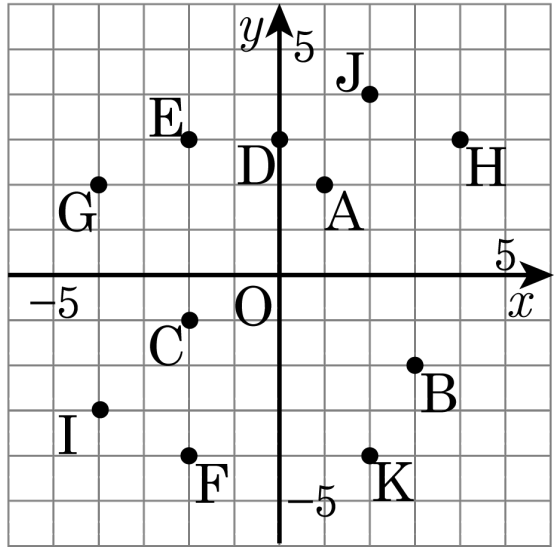
② 골프공$(-3,\ 3)$

③ 축구공$(-3,\ -2)$

④ 럭비공$(3,\ -1)$

⑤ 야구공$(0,\ 2)$

34. 다음 좌표 평면을 보고 옳지 않은 것은?



① 점 A 로부터 오른쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 H 이다.

② 점 B 로부터 왼쪽으로 1칸, 아래로 2칸 간 곳에 있는 점은 점 K 이다.

③ 점 C 로부터 왼쪽으로 2칸, 위로 3칸 간 곳에 있는 점은 점 I 이다.

④ 점 A 로부터 왼쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 E 이다.

⑤ 점 B 로부터 왼쪽으로 5칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 C 이다.

35. 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.

36. 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점의 좌표는?

① $(3, 2)$ ② $(0, 4)$ ③ $(-5, -1)$

④ $(-1, 4)$ ⑤ $(1, -2)$

37. 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.

38. 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

① $(3,\ 2)$ ② $(-2, -3)$ ③ $(-1,\ 0)$

④ $(4,\ 1)$ ⑤ $(1, -3)$

39. 다음 중 제 4 사분면에 있는 점의 좌표는?

① $(-2,\ 0)$ ② $(5,\ 4)$ ③ $(3,\ -4)$

④ $(-1,\ 6)$ ⑤ $(-3,\ -3)$

40. 다음 설명 중 옳은 것은?

① x좌표가 양수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.

② 점 $(5,\ 0)$은 제 1사분면 위의 점이다.

③ 점 $(3,\ -1)$은 제 3사분면 위의 점이다.

④ y좌표가 음수이면 제 1사분면 또는 제 2사분면에 속한다.

⑤ x축 위의 점은 y좌표가 0이다.

41. 다음 설명 중 옳은 것은?

① 점 $(1,\ 3)$은 제 2사분면 위의 점이다.

② x좌표가 음수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.

③ 점 $(-2,\ 1)$은 제 3사분면 위의 점이다.

④ y좌표가 음수라도 점이 항상 제 3사분면 또는 제 4사분면에 속하는 것은 아니다.

⑤ y축 위의 점은 y좌표가 0이다.

42. 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)

43. 다음 중에서 제 3 사분면 위의 점은 모두 몇 개인가?

㉠ $(-1, 7)$	㉡ $(5,\ 2)$
㉢ $(-8,\ -5)$	㉣ $\left(\frac{1}{2},\ -\frac{1}{2}\right)$
㉤ $\left(-\frac{13}{6}, 9\right)$	㉥ $\left(-6,\ -\frac{11}{4}\right)$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

44. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 $(-2,\ 4)$ 이다

② x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 $(7,\ 0)$ 이다

③ y 축 위에 있고, y 좌표가 -5인 점은 $(0,\ -5)$ 이다

④ $(1,\ -1)$ 과 $(-1,\ 1)$ 은 같은 사분면에 있는 점이다.

⑤ $(-5,\ 7)$ 과 $(-7,\ 5)$ 는 같은 사분면에 있는 점이다.

45. 다음 중 바르게 짝지어진 것은?

① $\mathrm{A}(3,\ 4) \rightarrow$ 제 2사분면

② $\mathrm{B}(-1,\ -2) \rightarrow$ 제 3사분면

③ $\mathrm{C}(0,\ 3) \rightarrow x$축 위

④ $\mathrm{D}(2,\ 5) \rightarrow$ 제 4사분면

⑤ $\mathrm{E}(-2,\ 0) \rightarrow y$축 위

46. 다음 사분면의 점들이 바르게 짝지어지지 <u>않은</u> 것은?

① $\mathrm{A}(-1,\ 2) \rightarrow$ 제 2사분면

② $\mathrm{B}(2,\ -7) \rightarrow$ 제 4사분면

③ $\mathrm{C}(0,\ -5) \rightarrow x$축 위

④ $\mathrm{D}(-4, -5) \rightarrow$ 제 3사분면

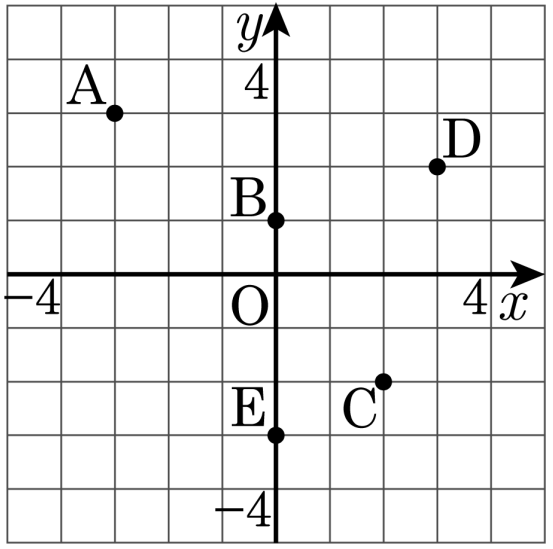
⑤ $\mathrm{E}(2,\ 2) \rightarrow$ 제 1사분면

47. 다음 중 제 4 사분면 위의 좌표는 모두 몇 개인가?

㉠ $(2,\ 3)$	㉡ $(2,\ -1)$
㉢ $(-4,\ -5)$	㉣ $\left(\frac{1}{2},\ -\frac{1}{2}\right)$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 0 개

48. 다음 중 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 A는 제 2사분면 위에 있다.

② 점 B의 x좌표는 0이다.

③ 점 C의 좌표는 $(-2,\ 2)$이다.

④ x좌표가 3이고, y좌표가 2인 점은 D이다.

⑤ 점 E는 어느 사분면에도 속하지 않는다.

49. 다음 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 ?

$\mathrm{A}(3,\ -1),\ \mathrm{B}(4,\ 2)\ ,\ \mathrm{C}(2,\ 0)\ ,\ \mathrm{D}(-2,\ -2)$

① 점 A는 제 4사분면 위에 있다.

② 점 B는 제 1사분면 위의 점이다.

③ 점 D의 좌표는 $(-2, -2)$이다.

④ x 좌표가 2이고, y좌표가 0인 점은 C이다.

⑤ 점 C는 제 1사분면 위의 점이다.

50. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 것은?

① $(5,\ 3)$ ② $\left(\frac{1}{4},\ -2\right)$ ③ $(0,\ 7)$

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

51. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\mathrm{A}\left(-\frac{2}{3},\ 4\right)$: 제 2 사분면의 점

② $\mathrm{B}\left(0,\ \frac{5}{7}\right)$: y 축 위의 점

③ $\mathrm{C}\left(2\frac{1}{3},\ -5\right)$: 제 4 사분면의 점

④ $\mathrm{D}\left(-\frac{3}{4},\ -\frac{2}{3}\right)$: 제 3 사분면의 점

⑤ $\mathrm{E}(2,\ 0)$: 제 1 사분면의 점

52. 다음 중 옳은 것은?

① $\mathrm{A}\,(3,\ 1)$: 제 2 사분면의 점

② $\mathrm{B}\,(-4,\ 0)$: 제 2 사분면의 점

③ $\mathrm{C}\,(-1420,\ -5)$: 사분면위에 있지 않다.

④ $\mathrm{D}\left(8,\ -\dfrac{5}{1420}\right)$: 제 4 사분면의 점

⑤ $\mathrm{E}\,(0,\ -3)$: 제 3 사분면의 점

53. 좌표평면에 대한 설명으로 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① 점 $(-5,\ 9)$는 x좌표는 9 , y좌표는 -5인 점이다.

② 좌표축 위의 점은 어느 사분면에도 속하지 않는다.

③ 점 $(1,\ -5)$는 제 2 사분면 위의 점이다.

④ 점 $(0,\ -6)$는 x축 위의 점이다.

⑤ 점 $(0, 6)$은 y축 위의 점이다.

54. 점 $\mathrm{P}(a,\ b)$가 제 2사분면의 점일 때, 점 $\mathrm{Q}(-a,\ -b)$는 몇 사분면에 있는가?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

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

① 제 1사분면 ② 제 2사분면

③ 제 3사분면 ④ 제 4사분면

⑤ y축 위의 점이다.

56. 점 $\mathrm{A}(a,\ b)$가 제 4사분면의 점일 때, 다음 중 제 1사분면에 있는 점은?

① $\mathrm{P}(b,\ a)$ ② $\mathrm{Q}(a,\ -b)$ ③ $\mathrm{R}(-a,\ b)$

④ $\mathrm{S}(b,\ -a)$ ⑤ $\mathrm{K}(-a,\ -b)$

57. 좌표평면 위의 점$(a,\ -b)$가 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 2사분면 위의 점은?

① $(-a,\ -b)$ ② $(a,\ b)$ ③ $(a,\ ab)$

④ $(a+b,\ -b)$ ⑤ $(-b,\ a+b)$

58. 점 $\mathrm{P}(-2a,\ b)$가 제 1사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

① $(a,\ -b)$ ② $(-a+b,\ a)$ ③ $\left(\frac{a}{b},\ a\right)$

④ $(a,\ ab)$ ⑤ $(a-b,\ ab)$

59. 점 $\mathrm{P}(3a, -b)$가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

① $(-a, b)$ ② (ab, a) ③ $\left(\frac{b}{a},\ a+b\right)$

④ $(a+b,\ -ab)$ ⑤ $\left(\frac{a}{b},\ -\frac{b}{a}\right)$

60. $\mathrm{P}(a,\ b)$가 제 4사분면의 점일 때, 점 $\mathrm{Q}(ab,\ a-b)$가 위치하는 사분면은?

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

④ 제 4사분면 ⑤ 제 5사분면

61. 점 $(2, 5)$에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

① $(2, -5)$ ② $(2, 5)$ ③ $(-2, -5)$

④ $(-2, 5)$ ⑤ $(5, -2)$

62. 점 $\mathrm{A}\left(-2,\ \frac{3}{2}\right)$ 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 $\left(2,\ \frac{3}{2}\right)$

63. 다음 보기에서 $a,\ b,\ c$ 의 값은?

보기

(가) 점 $\mathrm{P}(-3,\ 6)$ 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 $(a,\ b)$ 이다.
(나) 점 $\mathrm{Q}(-2,\ 5)$ 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 $a=-3,\ b=-6,\ c=2$

64. 점 $\mathrm{P}(a,\ 3)$ 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 $a = -3,\ b = -1$

65. 좌표평면 위의 점 $\mathrm{A}(-4,-3)$에 대하여 x축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① $(4,3)$ ② $(-4,3)$ ③ $(4,-3)$

④ $(3,4)$ ⑤ $(-4,-3)$

66. 두 점 $\mathrm{A}(a-1,\ 2)$, $\mathrm{B}(3a-7,\ 2)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, 점 A 의 좌표는?

① $(1,\ -2)$ ② $(1,\ 2)$ ③ $(-2,\ 1)$

④ $(2,\ -1)$ ⑤ $(-1,\ 2)$

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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

69. 두 점 $\mathrm{A}(a-6, -a+3)$ 와 $\mathrm{B}(a+3b, 2a-1)$ 가 원점에 대하여 대칭일 때, ab 의 값은?

① $-\frac{17}{3}$ ② $-\frac{20}{3}$ ③ $-\frac{22}{3}$ ④ $-\frac{25}{3}$ ⑤ $-\frac{28}{3}$

70. 다음 설명 중 옳은 것은?

① 점 $(-2, -2)$은 제 2사분면의 점이다.

② 점 $(0, 1)$은 x축 위의 점이다.

③ 점 $(2, 3)$과 x축에 대하여 대칭인 점은 $(2, -3)$이다.

④ 점 $(2, 3)$과 원점에 대하여 대칭인 점은 $(3, 2)$이다.

⑤ 점 (a, b)가 제 2사분면의 점이면 점 (b, a)는 제 3사분면의 점이다.