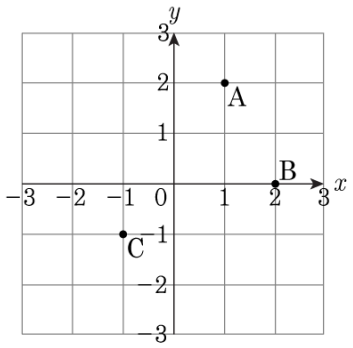
확인학습문제

1. 아래 좌표평면을 보고 보기와 알맞게 연결된 것을 고르면?



㉠ x 좌표가 2, y 좌표가 0인 점

㉡ x 좌표가 1, y 좌표가 2인 점

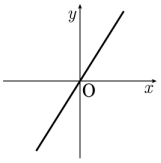
㉢ x 좌표가 -1, y 좌표가 -1인 점

① A – ㉠ ② A – ㉡ ③ B – ㉡

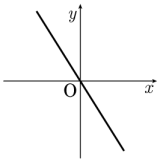
④ B – ㉢ ⑤ C – ㉠

2. 다음 중 정의역이 $\{-2,\ -1,\ 1,\ 2\}$ 인 함수 $y=-x$ 의 그래프를 골라라.

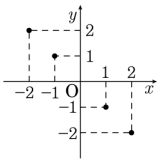
①



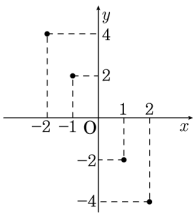
②



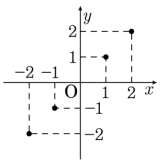
③



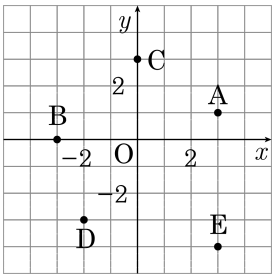
④



⑤



3. 다음 중 점 $(3,1)$ 을 나타낸 것은?



① A ② B

③ C ④ D

⑤ E

4. 다음 중 제 4 사분면 위의 좌표는 모두 몇 개인가?

ㄱ. $(2,\ 3)$ ㄴ. $(2,\ -1)$

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

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

④ 4 개 ⑤ 0 개

5. 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 제4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

6. 네 점 $\mathrm{A}(-1,\ 3), \mathrm{B}(2,\ 3), \mathrm{C}(\mathrm{a},\ \mathrm{b}),\ \mathrm{D}(1,\ -3)$ 를 꼭짓점으로 하는 사각형 ABCD 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

7. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

$(-1, 6),\ (6, -3),\ (0, -5),\ (-1, -4)$

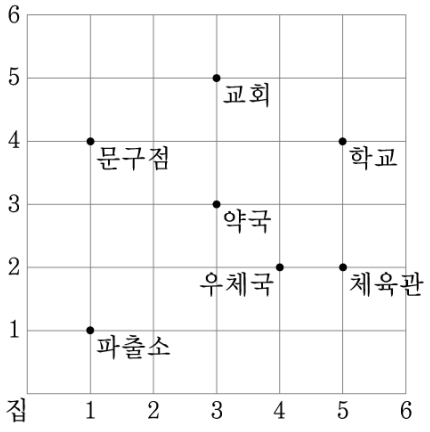
① 제1사분면 ② 제2사분면

③ 제3사분면 ④ 제4사분면

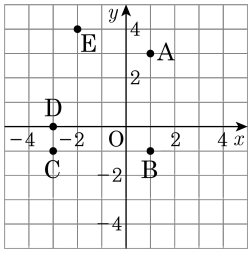
⑤ 해당사항이 없다.

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

9. 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.



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

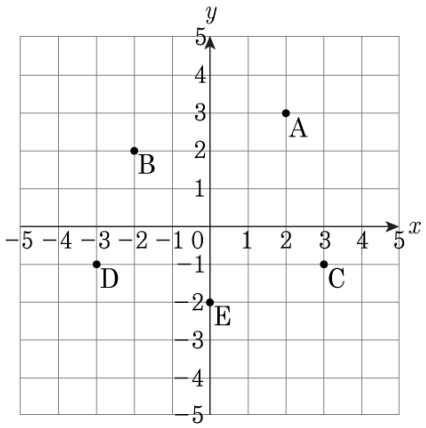


① A$(3,\ 1)$ ② B$(1,\ -1)$

③ C$(-3,\ -2)$ ④ D$(-3,\ 0)$

⑤ E$(-4,\ 2)$

11. 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$(0,\ -2)$

12. 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.

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

① 제 1사분면 ② 제 2사분면

③ 제 3사분면 ④ 제 4사분면

⑤ 알 수 없다

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. 좌표평면에서 점 $\mathrm{A}(a+1,\ 2a-4)$는 x 축 위의 점이고, 점 $\mathrm{B}(b-a,\ 2)$는 y 축 위의 점일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.