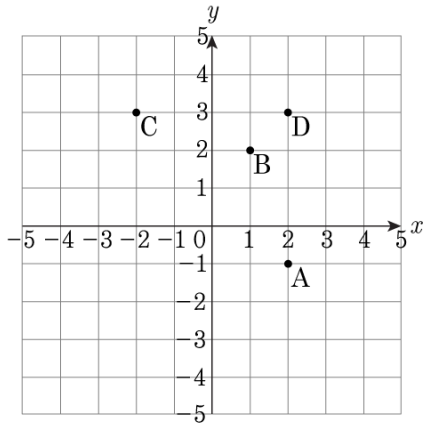


확인학습문제

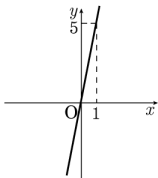
1. 다음 점들을 아래 좌표 평면 위에 나타내었다. 잘못 나타낸 점을 구하여라.

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

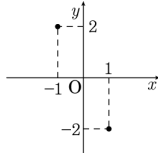


2. 다음 중 정의역이 $\{x|x \text{는 모든 수}\}$ 인 함수 $y = 5x$ 의 그래프를 찾아라.

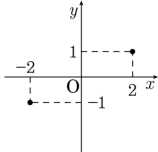
①



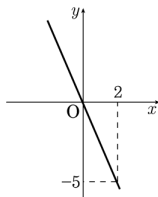
②



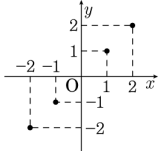
③



④



⑤

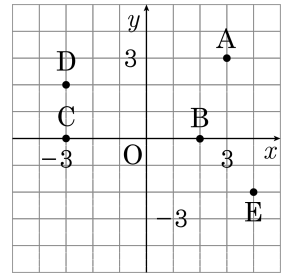


3. 두 점 $A(a - 1, 2)$, $B(3a - 7, 2)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, 점 A 의 좌표는?

① (1, -2) ② (1, 2) ③ (-2, 1)

④ (2, -1) ⑤ (-1, 2)

4. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표로 옳지 않은 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

㉠ A(3, 3)

㉡ B(0, 2)

㉢ C(-3, 0)

㉣ D(2, -3)

㉤ E(4, -2)

5. 점 $P(3a, -b)$ 가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

① $(-a, b)$

② (ab, a)

③ $(\frac{b}{a}, a + b)$

④ $(a + b, -ab)$

⑤ $(\frac{a}{b}, -\frac{b}{a})$

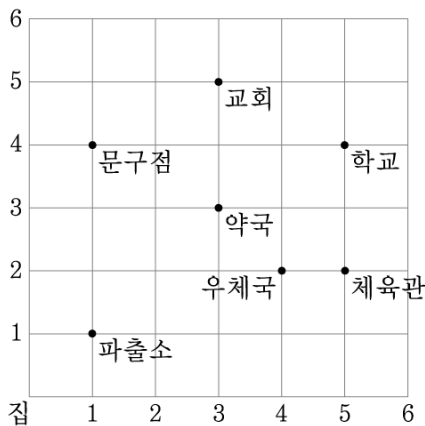
6. 좌표평면 위의 세 점 $A(-1, -2)$, $B(3, 4)$, $C(3, a)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이가 16일 때, a 의 값은? (단, $a < 0$)

① -6 ② -5 ③ -4 ④ -3 ⑤ -2

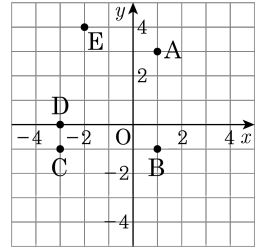
7. 좌표평면 위의 두 점 $A(a-5, 1-b)$, $B(7, b-a)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, $a-2b$ 의 값을 구하여라.

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.

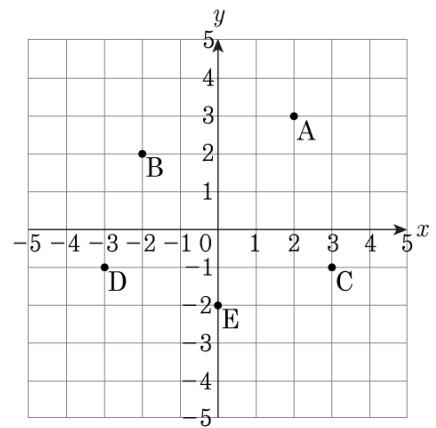


10. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.



- 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. 좌표평면 위의 두 점 $A(1+3a, -2b)$ 와 $B(-5, b+3)$ 은 x 축에 대하여 서로 대칭인 점이다. 이때, ab 의 값은?

- ① 2 ② -4 ③ 5 ④ -6 ⑤ 8

14. 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

15. 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 $E(-1, -3)$