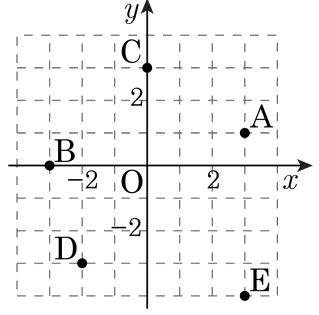


1. 다음 좌표평면에서 점 A,B,C,D,E를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



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

해설

C(0,3)

2. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

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

- ① 제1사분면

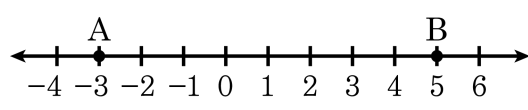
② 제2사분면
- ③ 제3사분면

④ 제4사분면
- ⑤ 해당사항이 없다.

해설

$(-1, 6)$  : 제2사분면,  $(6, -3)$  : 제4사분면,  $(0, -5)$  : y 축,  
 $(-1, -4)$  : 제3사분면

3. 다음 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리는?



- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

해설

두 점 사이의 거리는  $5 - (-3) = 8$ 이다.

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

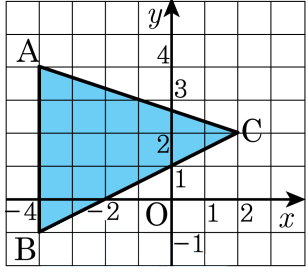
① 9개      ② 8개      ③ 7개      ④ 6개      ⑤ 5개

해설

(2, 0), (2, 1), (2, 2), (3, 0), (3, 1), (3, 2), (5, 0), (5, 1), (5, 2)로 9개



5. 좌표평면 위의 세 점 A, B, C 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

삼각형 ABC 는 밑변이  $\overline{AB} = 5$  이고, 높이가 6 인 삼각형이다.  
따라서 삼각형 ABC 의 넓이는  $5 \times 6 \times \frac{1}{2} = 15$

6. 좌표평면에 대한 설명으로 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① 점  $(-5, 9)$ 는  $x$ 좌표는  $9$ ,  $y$ 좌표는  $-5$ 인 점이다.

② 좌표축 위의 점은 어느 사분면에도 속하지 않는다.

③ 점  $(1, -5)$ 는 제 2 사분면 위의 점이다.

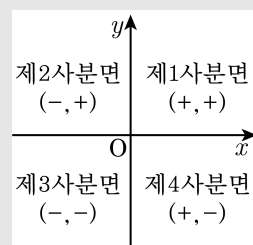
④ 점  $(0, -6)$ 는  $x$ 축 위의 점이다.

⑤ 점  $(0, 6)$ 은  $y$ 축 위의 점이다.

해설

③ 점  $(1, -5)$  는 제 4 사분면 위의 점이다.

④ 점  $(0, -6)$ 은  $y$  축 위의 점이다.



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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

점  $A(a+1, 2a-4)$ 가  $x$  축 위의 점이므로  $2a-4=0 \therefore a=2$   
점  $B(b-a, 2)$ 가  $y$  축 위의 점이므로  $b-2=0 \therefore b=2$   
 $\therefore a+b=4$

8. 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  $F(0, 0)$

해설

$ab < 0, a - b < 0$ 에서  $a, b$ 는 부호가 다르고  $a < b$ 이므로  $a < 0, b > 0$

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③  $x$ 축

④ 제 4사분면

⑤ 원점



9. 두 점  $A(8a - 7, 2a - 4)$ ,  $B(6 - 2b, 2b + 8)$  이 각각  $x$  축,  $y$  축 위에 있을 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$A(8a - 7, 2a - 4)$  가  $x$  축 위에 있을 때,  $y$  좌표가 0 이므로

$$2a - 4 = 0$$

$$\therefore a = 2$$

$B(6 - 2b, 2b + 8)$  가  $y$  축 위에 있을 때  $x$  좌표가 0 이므로

$$6 - 2b = 0$$

$$\therefore b = 3$$

따라서  $a \times b = 2 \times 3 = 6$  이다.

10. 좌표평면 위의 두 점  $A(3a+2, -2b-1)$ ,  $B(-5a+6, 3b+2)$ 가 원점에 대하여 대칭일 때,  $a+b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

$$3a+2 = -(-5a+6)$$

$$2a = 8$$

$$\therefore a = 4$$

$$-2b-1 = -(3b+2)$$

$$b = -1$$

$$\therefore a+b = 3$$