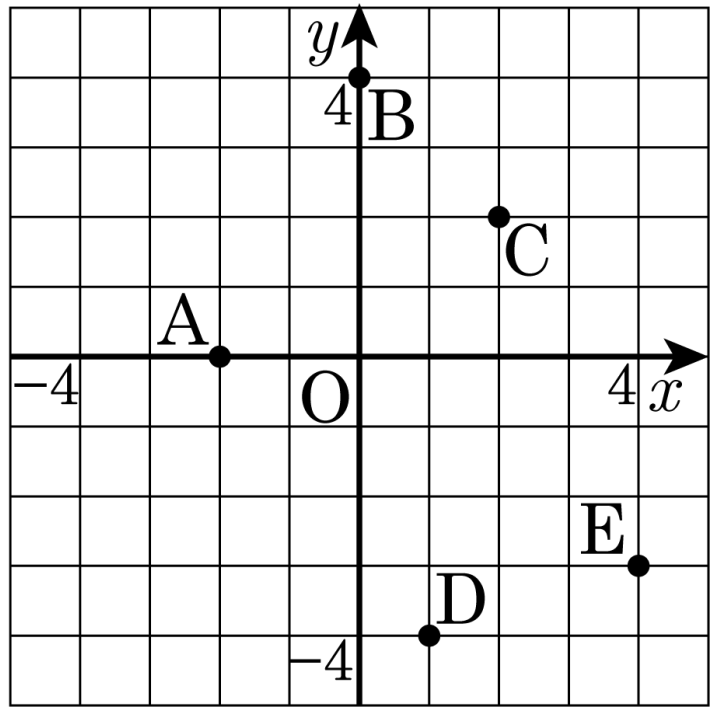
1. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



① A(−2, 0)　② B(4, 0)　③ C(2, 2)

④ D(1, −4)　⑤ E(4, −3)

2. 다음은 좌표평면에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 가로축을 x축이라 한다.

② 세로축을 y축이라 한다.

③ 좌표축에 의하여 네 부분으로 나뉜다.

④ $(3, 0)$은 x축 위의 점이다.

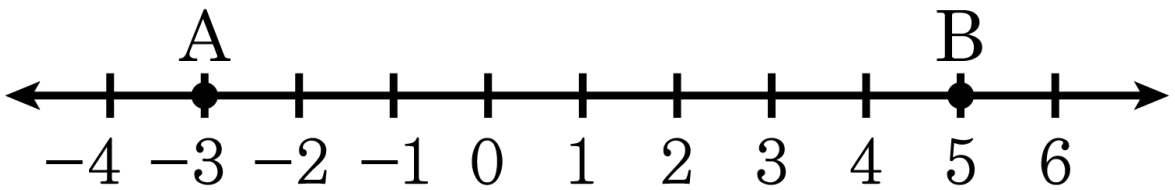
⑤ $(2, 5)$와 $(5, 2)$는 같은 점이다.

3. 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 $(-4,-3)$

4. 다음 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리는?



① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

5. 좌표평면 위의 세 점 $A(6,\ 0)$, $B(6,\ 4)$, $C(2,\ 4)$ 와 원점 O 로 이루어진 사다리꼴 OABC 의 넓이를 구하여라.

답: _____

6. 네 점 $A(-1,\ 4)$, $B(-4,\ -2)$, $C(1,\ -2)$, $D(3,\ 4)$ 를 꼭짓점으로 하는 사각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

7. 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

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

① 제 1사분면

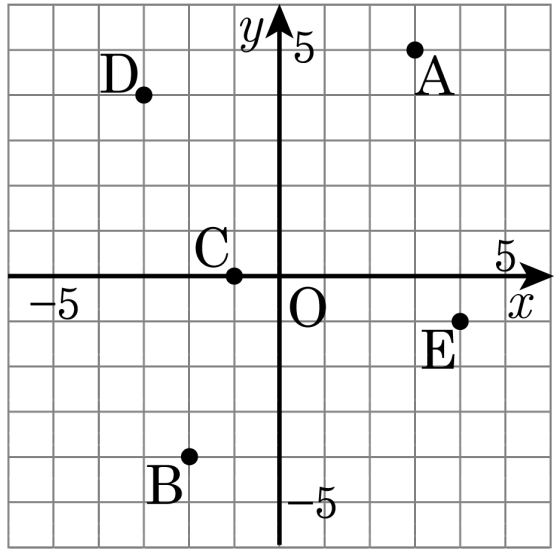
② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

9. 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)

10. 점 $\mathrm{P}(ab,\ bc)$ 가 원점이 아닌 x 축 위에 있을 때, $a+b+c$ 의 값은?

① a ② $a+b$ ③ $b+c$ ④ $c+a$ ⑤ $a-c$

11. 좌표평면 위의 점 $\mathrm{A}(2,0), \mathrm{B}(-4,0), \mathrm{C}(0,3)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

① 6 ② 7 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

12. 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 $(-4,\ -3)$

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

① 2 ② -4 ③ 5 ④ -6 ⑤ 8