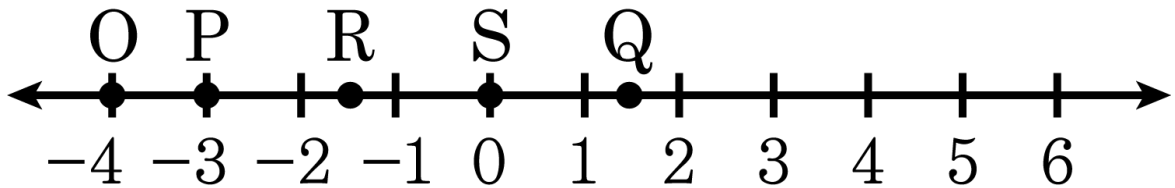
1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



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

④ R(−1)　⑤ S(0)

2. A의 값은 10미만의 짝수이고, B의 값은 절댓값이 5보다 작은 자연수일 때, (A, B)로 이루어지는 순서쌍끼리 짝지어지지 <u>않은</u> 것을 보기에서 모두 골라라.

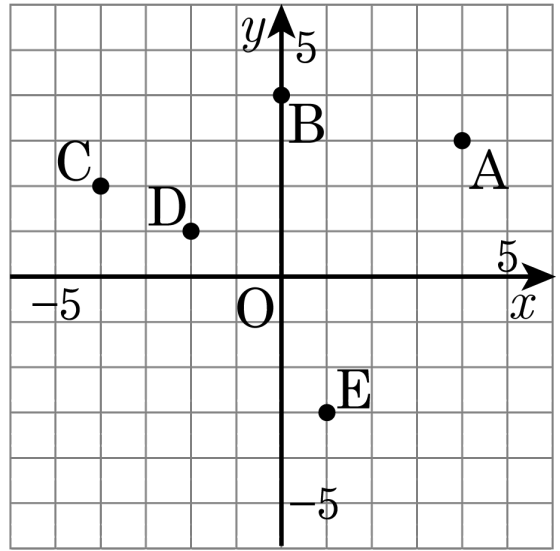
보기

㉠ $(2,\ 1),\ (2,\ 3)$　　㉡ $(4,\ 3),\ (6,\ 4)$
㉢ $(8,\ 6),\ (4,\ 4)$　　㉣ $(6,\ 3),\ (4,\ 4)$
㉤ $(2,\ 2),\ (1,\ 2)$

답 : _____

답 : _____

3. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?



① A(3, 4)　② B(4, 0)

③ C(4, 2)　④ D(−2, 1)

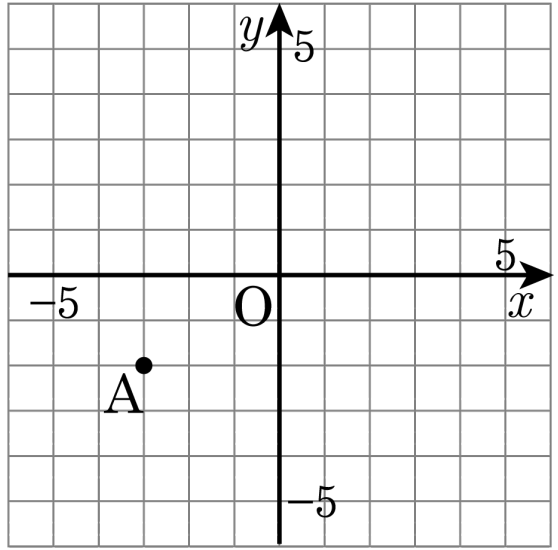
⑤ E(−3, 1)

4. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

① $(3,\ -2)$ ② $(2,\ -3)$

③ $(-3,\ 2)$ ④ $(-3,\ -2)$

⑤ $(-2,\ -3)$



5. 좌표평면 위의 세 점 $A(3,\ 0)$, $B(-2,\ 0)$, $C(3,\ 5)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

답: ____________

6. 좌표평면 위의 세 점 A$(-1,\ 2)$, B$(-1,\ 5)$, C$(3,\ 2)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

① 6 ② 9 ③ 10 ④ 8 ⑤ 12

7. 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)

8. 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

9. 두 점 $A(2a-4,\ a+b)$ 와 $B(-3a,\ 2a)$가 원점에 대하여 대칭일 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

답: ________

10. 좌표평면 위의 점 $\mathrm{P}(-3,-4)$와 y축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① $(-4,-3)$ ② $(4,3)$ ③ $(-3,4)$

④ $(-3,-4)$ ⑤ $(3,-4)$

11. 좌표평면 위의 점 $\mathrm{P}(2,3)$와 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① $(2,3)$ ② $(-2,3)$ ③ $(-2,-3)$

④ $(-3,2)$ ⑤ $(3,2)$

12. x는 $5 \geq |x|$인 정수이며, y는 절댓값이 10 이하의 소수인 정수이다. 이에 대하여 x의 값을 x좌표, y의 값을 y좌표로 하는 순서쌍의 점 중에서 좌표평면의 제 4 사분면에 위치하는 점의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

13. $ab < 0,\ a - b > 0$ 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

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

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

14. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 점 $(-2,\ -2)$ 와 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 2 사분면의 점이다.

② 점 $(2,\ 1)$ 과 y 축에 대하여 대칭인 점은 $(-2,\ 1)$ 이다.

③ 점 $(5,\ 3)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 4 사분면의 점이다.

④ 점 $(a,\ b)$ 가 제 3사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인 점은 제 1사분면의 점이다.

⑤ 점 $(-7,\ 6)$ 과 원점에 대하여 대칭인 점은 $(-7,\ -6)$ 이다.