

1.  $X$ 의 값이  $x, y, z$ ,  $Y$ 의 값이  $a, b$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것은?

①  $(x, a)$

②  $(x, b)$

③  $(y, b)$

④  $(y, x)$

⑤  $(z, a)$

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

①  $(-a, b)$

②  $(ab, a)$

③  $\left(\frac{b}{a}, a+b\right)$

④  $(a+b, -ab)$

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

3. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 점  $(-2, -2)$ 은 제 2사분면의 점이다.
- ② 점  $(0, 1)$ 은  $x$ 축 위의 점이다.
- ③ 점  $(2, 3)$ 과  $x$ 축에 대하여 대칭인 점은  $(2, -3)$ 이다.
- ④ 점  $(2, 3)$ 과 원점에 대하여 대칭인 점은  $(3, 2)$ 이다.
- ⑤ 점  $(a, b)$ 가 제 2사분면의 점이면 점  $(b, a)$ 는 제 3사분면의 점이다.

4. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 잘못 나타낸 것을 모두 고르면?(정답 2개)

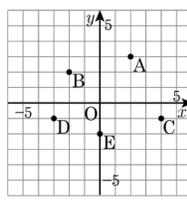
① A(3, 2)

② B(-2, 2)

③ C(3, -1)

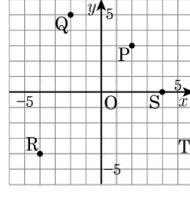
④ D(-3, -1)

⑤ E(0, -2)



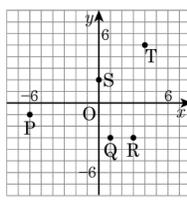
5. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표를 바르게 나타낸 것은?

- ①  $P(-2, 3)$
- ②  $Q(2, -5)$
- ③  $R(-3, -4)$
- ④  $S(4, 0)$
- ⑤  $T(-4, 6)$



6. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표가 틀린 것은?

- ①  $P(-6, -1)$       ②  $Q(1, -3)$
- ③  $R(3, -3)$       ④  $S(2, 0)$
- ⑤  $T(4, 5)$



7. 점  $P(ab, bc)$  가 원점이 아닌  $x$  축 위에 있을 때, 다음 중 알맞은 것은?

①  $a = 0, b = 0, c = 0$

②  $a = 0, b \neq 0, c \neq 0$

③  $a \neq 0, b = 0, c \neq 0$

④  $a \neq 0, b \neq 0, c = 0$

⑤  $a = 0, b \neq 0, c = 0$

8. 세 점  $A(-3, 0)$ ,  $B(5, 0)$ ,  $C(2, 3)$  으로 이루어진 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

9. 세 점  $A(2, 1), B(-2, 1), C(3, -2)$  를 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

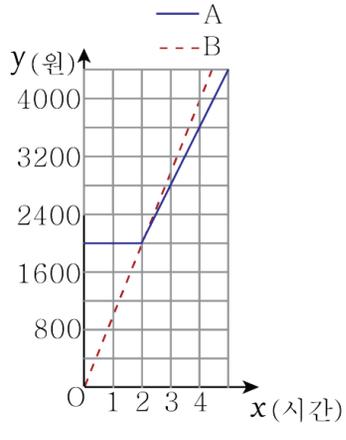
④ 8

⑤ 10

10. 좌표평면 위의 두 점  $(m, -2)$ 와  $(-3, n+1)$ 이 원점에 대하여 서로 대칭일 때,  $m+n$ 의 값은?

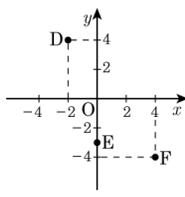
- ①  $-3$       ②  $-1$       ③  $0$       ④  $1$       ⑤  $4$

11. 두 만화카페 A, B를  $x$ 시간 이용할 때의 요금을  $y$ 원이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 만화카페A의 이용요금은 기본요금과 추가요금으로 구성된다.
- ② 만화카페B의 이용요금은 시간당 1000원이다.
- ③ 만화카페A를 3시간 이용했을 때의 이용요금은 3000원이다.
- ④ 2시간까지는 만화카페A를 이용하는 것이 유리하다.
- ⑤ 두 만화카페를 4시간 동안 이용했을 때의 요금 차이는 400원이다.

12. 좌표평면 위의 점 D, E, F의 좌표 중  $x+y$ 의 값이 가장 큰 점을 D, E, F 중에서 골라라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 두 점  $A(a, b-2)$ ,  $B(3b, a+1)$  가  $x$  축 위에 있고, 점  $C$  의 좌표가  $C(2a+b, a+2b)$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하면?

- ① 6      ②  $\frac{21}{2}$       ③ 12      ④  $\frac{27}{2}$       ⑤ 21

14. 순서쌍  $(x, y)$ 에 대해 어느 사분면에도 속하지 않는 순서쌍의 개수는?  
(단,  $x$ 는  $-3 < x < 3$ 인 정수,  $y = 0, 1, 2, 3$ )

- ① 2개      ② 5개      ③ 8개      ④ 10개      ⑤ 15개

15. 점 A  $(a, b)$  를  $y$ 축에 대하여 대칭이동시킨 점과 점 B  $(2+a, \frac{b}{2}-3)$  을  $x$ 축에 대하여 대칭이동시킨 점이 같을 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 채연이는 컵에 담긴 물을 마시다가 전화가 와서 전화를 받고 다시 남은 물을 다 마셨다. 시간에 따라 남아있는 물의 양을 나타낸 그래프로 알맞은 것은?

