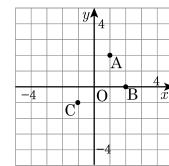
1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 옳게 나타낸 것은?

- ④ D(6) ⑤ E(-7)
- ① A(4) ② B(-3) ③ C(-2)

2. X의 값이 4이하의 자연수이고, Y의 값이 a,b일 때, (X,Y)로 이루어 지는 순서쌍은 모두 몇 개인지 고르면?

① 7개 ② 8개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 6개

3. 아래 좌표평면을 보고 보기와 알맞게 연결된 것을 고르면?



© x 좌표가 1, y 좌표가 2인 점

⑤ x 좌표가 2, y 좌표가 0 인 점

- © x 좌표가 −1, y 좌표가 −1 인 점

- ④ B − © ⑤ C − つ

① $A - \bigcirc$ ② $A - \bigcirc$ ③ $B - \bigcirc$

다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르면? (정답 2개) 4.

1	х	1	2	3	4
(I)	у	12	2 6	4	3
(3)	х	1	2	3	4
9	<u>y</u>	2	4	6	8

5. y 가 x 에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

\mathcal{X}	2	3	4
у	4		8

답: ____

6. 다음 표에서 x 와 y 사이에 y = ax 인 관계식이 성립할 때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: _____

7. 노래를 부를 때, 1분에 소모되는 열량이 4 kcal라고 한다. x분 동안에 소모되는 열량을 y kcal라고 할 때, 20 kcal가 소모되었을 때, 몇 분 동안 노래를 불렀는가?

① 1분 ② 2분 ③ 3분 ④ 4분 ⑤ 5분

8. y 가 x 에 반비례하고 x = 10 일 때, y = 7이다. x, y 사이의 관계식은 $y = \frac{a}{x}$ 일 때, a의 값을 구하여라.

답: _____

9. 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 써라.

х	1	2	5	10
у	10		2	

답: _____

> 답: _____

값을 구하여라.

10. y축 위에 있고, y좌표가 2인 점의 좌표를 (a, b)라고 할 때, a - b의

> 답: _____

하는 삼각형 ABC 의 넓이가 16 일 때, a 의 값은? (단, a < 0)

11. 좌표평면 위의 세 점 A(-1, -2), B(3, 4), C(3, a) 를 꼭짓점으로

① -6 ② -5 ③ -4 ④ -3 ⑤ -2

12. 다음 설명 중 옳은 것은?

- 점 (-2,-2)은 제 2사분면의 점이다.
 점 (0,1)은 x축 위의 점이다.
- ③ 점 (2,3)과 x축에 대하여 대칭인 점은 (2,-3)이다.
- ④ 점 (2,3)과 원점에 대하여 대칭인 점은 (3,2)이다.
- ③ 점 (a,b)가 제 2사분면의 점이면 점 (b,a)는 제 3사분면의 점이다.

13. 다음 중 x의 값이-2, -1, 1, 2인 정비례 관계 y=-x의 그래프를 고르면?

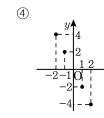
2

0

1



 $\begin{array}{c}
y \\
 & --- \\
 & --- \\
 & --- \\
 & -1 \\
 & -2 \\
 & -1 \\
 & -1 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\
 & -2 \\$



 $\begin{array}{c}
y \\
2 \\
-2 \\
-1
\end{array}$

- **14.** 정비례 관계 y = 6x의 그래프에 대한 설명이 옳은 것은?
 - 제 2,4사분면을 지난다.
 x의 값이 증가할 때, y값도 증가한다.
 - ③ 점 (6,1)을 지난다.
 - ④ 원점을 지나지 않는다.
 - ⑤ 제 1,3사분면을 지나는 쌍곡선이다.

15. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (5, -1) 를 지날 때, 상수 a의 값은?

① -5 ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $-\frac{1}{5}$ ⑤ 5

16. 다음 보기에서 반비례하는 것을 모두 고른 것은?

4 c, 2, 0

① ⑦, ⑤, ②

2 (L), (E), (E) (3 (E), (D), (H) 3 ©, ©, ⊌

17. 다음 중 $y = -\frac{1}{x}$ 의 그래프가 지나는 사분면은?

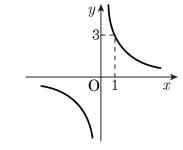
① 제 1, 2 사분면 ② 제 2, 3 사분면 ③ 제 1, 3 사분면 ④ 제 2, 4 사분면

⑤ 제 3 , 4 사분면

18. y = ax 의 그래프는 점 (-6, 4) 를 지나고, $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프는 두 점 (3, -4), (c, 8) 을 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

19. 다음 그래프를 식으로 옳게 나타낸 것은?



- ① $y = \frac{x}{3}$ ② x + y = 3 ③ y = 3x④ y = x

- **20.** 다음 그림은 $y = \frac{6}{x}$ 과 y = ax의 그래프이다. 점 P의 x좌표가 3일 때, 상수 a의 값을 구하면? ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

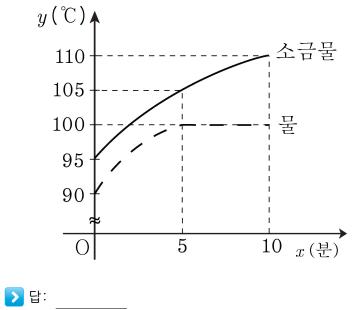
- 21. 육상 선수인 형과 동생의 달리기 연습의 기 저리(m 록을 다음과 같은 그래프로 나타내면 다음과 같다. 단거리 선수인 형과 장거리 선수인 동생이 일정한 속력으로 뛰었다면 연습을 시작한지 12 분 후에 형과 동생이 뛴 거리의 차는얼마인지 구하여라.

) 답: _____ m

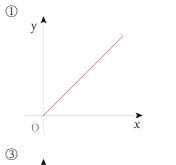
22. ab < 0, a - b > 0 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

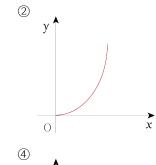
- ① (a, -b) ② (-a, -b) ③ (-a, b) ④ $(\frac{a}{b}, a)$ ⑤ (-ab, a+b)

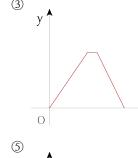
23. 진희는 물에 소금을 넣어 소금물을 만들었다. 물과 소금물을 각각 다른 비커에 넣고 끓이기 시작한 후 x분 후의 온도를 y℃라 하자. x 와 y의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 물이 끓기 시작했을 때 소금물의 온도를 구하여라.

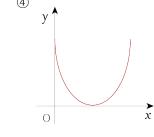


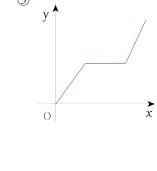
24. 예은이는 집에서 출발하여 서점에 가서 책을 사서 돌아왔다. 예은이가 출발한 지 x 분 후 예은이의 집으로부터의 거리를 y 라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것으로 가장 알맞은 것은?







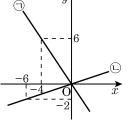




25. y가 x에 정비례하고, x=4일 때, y=8이다. x=7일 때, y의 값을 구하여라.

답: _____

- **26.** 다음 그림에서 \bigcirc 은 y = ax, \bigcirc 은 y = bx의 그래프일 때, ab 의 값을 구하여라.



) 답: ab =

27. 정비례 관계 y = 2x 의 그래프 위의 두 점 (2, 4), (a, 6) 과 점 (3, 4)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

- 28. 다음 그림은 $y = -\frac{8}{x}$ 과 $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프의 일부분이다. y 좌표가 같은 그래프 위의 두 점 A 와 D 에서 x 축에 내린 수선의 발을 B, C 라고 할 때, 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라. 3 14
- ① 10
- ② 12
- **4** 18 ⑤ 20

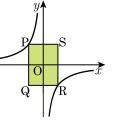
29. 다음 중 제 4 사분면 위의 좌표는 모두 몇 개인가?

① (2, 3)② (2, -1)(-4, -5) $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ x > 0, y > 0, 일 때 (x, y)x < 0, y < 0, 일 때 (x, -y)x > 0, y > 0, 일 때 (x, -y)

(X) X > 0, Y > 0, 일 때 (X, -y)

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

30. 오른쪽 그림과 같이 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 두점 P(-b, 6), R(b, -6)를 지난다. 직사각형 PQRS의 넓이가 96일 때, a+b의 값을 구하여라.



▶ 답: _