- x 의 값이 2 배, 3 배, ... 로 변함에 따라 y 의 값이 2 배, 3 배, ... 로 변하고 x = 2 일 때, y = 4 이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.
 - ▶ 답: ____

2.	태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2이다. 태극기의 가로의
	길이를 $x \text{ cm}$, 세로의 길이는 $y \text{ cm}$ 라 할 때, x 와 y 사이의 관계식은?

①
$$y = \frac{2}{3}x$$
 ② $y = \frac{3}{2}x$ ③ $y = \frac{2}{x}$

 정비례 관계 v = 6x의 그래프에 대한 설명이 옳은 것은? ① 제 2.4사분면을 지난다. ② x의 값이 증가할 때, y값도 증가한다. ③ 점 (6,1)을 지난다.

④ 원점을 지나지 않는다.

⑤ 제 1,3사분면을 지나는 쌍곡선이다.

이 그래프 위에 있지 않은 점의 개수를 구하여라.

4. 정비례 관계 $y = \frac{1}{2}ax$ 의 그래프가 점 (-2, -3) 을 지날 때, 다음 중

 \bigcirc (12, 18)

 \bigcirc $\left(-1, -\frac{2}{3}\right)$ \bigcirc $\left(-8, -12\right)$

 \bigcirc (-4, -6)

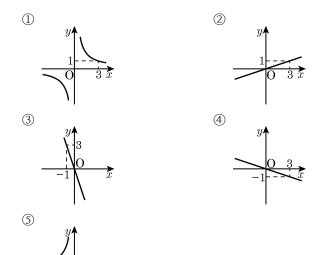
① y = 5 - x ② xy = 3 ③ x + y = 1② $\frac{x}{y} = 2$ ⑤ $y = \frac{6}{x}$

다음 중 *y* 가 *x* 에 반비례하는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

y 가 x 에 반비례하고, x = 3 일 때 y = 9 라고 한다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

▶ 답:

7. 다음 중 $y = -\frac{3}{x}$ 의 그래프로 옳은 것은?



각각 Q, R 이라 할 때, 사각형 PQOR 의 넓이를 구하여라. (단, 점 O 는 원점)

8. $y = -\frac{32}{r}$ 의 그래프 위의 한 점 P 에서 x 축과 y 축에 내린 수선의 발을

🔰 답:

9. 좌표평면 위의 네 점 A(-2, 2), B(-2, -2), C(x,y), D(2,2)가 정사 각형의 꼭짓점이 될 때, x, y 의 값을 각각 구하여라.

) 답: y =

답: *x* =

10. 다음 중에서 제 2 사분면 위에 있는 점은 모두 몇 개인지 구여라.

⊙ (1,100)	\bigcirc $\left(-10, -\frac{123}{124}\right)$
\bigcirc $(-20,0)$	ⓐ (3, −39)
	⊜ (0,17)

>	답:	개

11. 점 (a, b)가 제 2사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

③ (a, a-b)

② (-a, b)

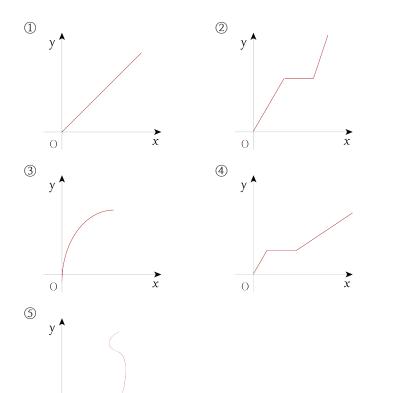
(3) (ab, a+b)

① (b, a)

(ab, b)

- **12.** 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.
 - ③ 점 (-7, 6) 과 원점에 대하여 대칭인 점은 (-7, -6) 이다.

13. 수민이는 집에서 출발하여 학교에 갔다. 수민이는 집에서 출발하여 일정한 속력으로 뛰어가다가 길에서 친구와 마주쳐 잠시 서서 얘기하다가 같이 걸어갔다. 수민이가 출발한 지 x분 후의 집으로부터 떨어진 거리를 ykm라 할 때, 다음 중 x와 y의 관계를 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?



>

0

구하여라. > 답:

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

15. 정비례 관계 y = ax(a ≠ 0) 의 그래프의 일반적인 성질이다. 옳은 것을 모두 고르면?
 ① x가 수 전체일 때. 그래프는 직선이다.

② x가 수 전체일 때, 그래프는 원점을 지난다.

③ a > 0 이면 2,4 사분면을 지난다.

④ a < 0 이면 1,3사분면을 지난다.

⑤ x의 값이 커지면 v값도 커진다.

값은? x 2 6 b

다음 대응표에서 x 와 y 사이에서 반비례 관계가 있을 때, a+b 의

① 40 ② 20 ③ 8 ④ 0 ⑤ 42

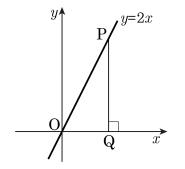
17. 영수는 서로 맞물려 돌아가는 톱니바퀴를 관찰하였더니 A의 톱니의 수는 50개이고, 1분에 30번 회전 하였다. 이 때, B의 톱니 수는 x 개이고. 1분에 v번 회전 하였다. B의 톱니의 수가 30 개일 때, B톱니의 1분 동안 회전수를 구하면? $\bigcirc 250$ (4) 90

18. $y = \frac{4a}{r}$ 의 그래프가 세 점 (-2, 6), (a, 2b), (4, c) 를 지날 때, a-b+2c의 값은?

4 -9

두 점 P(a, b), Q(-2a, 3b)에 대하여 $\triangle OPQ$ 의 넓이가 15일 때, ab의 값은?(단, a > 0, b > 0)

20. 점 P는 직선 y=2x 위에 점이다. ΔPOQ 의 넓이가 36일 때, \overline{PQ} 의 길이는? $(x축과 \overline{PQ} 는 수직)$



10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18