1. y 가 x 에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

х	2	3	4
у	4		8



2.

- x, v 사이의 관계식을 구하여라.

> 답: y =

- 향을 태운 시간을 x분, 향이 타 들어간 길이를 vcm라고 할 때,

- 다음 물음에 답하여라

6세기 초 신라 시대에는 향이 타 들어간 길이로 시간을 측정하는 향시계를 사용하였다고 한다. 수진이는 향을 태워 1분마다 타 들어간 길이를 측정하였더니 1분에 3cm씩 일정하게 타 들어감을 알았다.

y 가 x 에 반비례하고 x = 2 일 때, y = 10이다. 이때 x 와 y의 관계식은 $y = \frac{a}{r}$ 입니다. a의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

4.	넓이가 $6\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 $x\mathrm{cm}$, 높이가 $y\mathrm{cm}$ 라고한다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 써라.									
		х	1	2	3	4	6	12		
		<u>y</u>								
	▶ 답:									
	▶ 답:									
	▶ 답:									
	▶ 답:									

▶ 답: ____

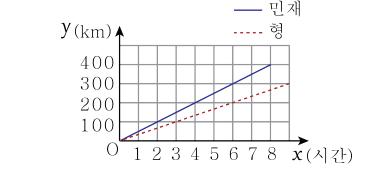
구하여라.

다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을



▶ 답:

민재와 형은 명절을 맞아 집에서 400 km 떨어진 곳에 있는 외가댁에 가기로 했다. 민재는 버스를 타고 가고, 형은 기차를 타고 갔다. 출발한지 x 시간 후, 집으로부터 떨어진 거리를 y km라 하자. x와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, 집에서 외가댁까지 직선 위를 움직인다.)



- ① 민재와 형은 집에서 동시에 출발했다.
- ② 2시간 후 민재는 형보다 많은 거리를 움직였다.
- ③ 민재와 형은 집에서 출발한 후 만나지 못했다.
- ④ 3시간 동안 형은 150 km 이동했다.

6.

⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

① $y = \frac{9}{x}$ ② 3x - 2y = 0 ③ xy = 0

다음 중 x, y 사이의 정비례의 관계식은?

4 xy + 1 = 0

3. 다음 안에 들어갈 알맞은 것을 차례로 나열한 것은?

y 가 x 에 정비례하고, $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 이다. x 와 y 사이의 관계식은 $y = $ 이고, $\frac{y}{x} = $ 의 값은 이다.

 $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}x$, $\frac{1}{3}$

3x, 3

 $4 \ 2x, \ 2$ $5 \ 5x, \ 5$

9. y = ax 에서 x = 4 일 때, y = 2이다. x = 6 일 때 y 의 값은? (2) 4 3 5 (4) 6

10. 다음 중 그래프가 제 2. 4 사분면을 지나는 것은?

y = -2x

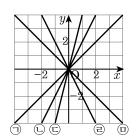
 $4 \ y = \frac{2}{5}x$

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

y = 5x

y = 4x

르시오.





11. 다음 그림은 정비례 관계 y = -x, y = -2x, y = x, y = 2x, y = 3x 의 그래프를 그린 것이다. y = -2x 의 그래프를 그린 것을 고

12. 세 점 (-1, a), (b, -5), (c, 3) 이 정비례 관계 y = 2x 의 그래프 위의 점일 때, a - b + c 의 값을 구하면?

(4) 2

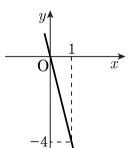
13. 원점을 지나는 직선 위에 점 (3,6)이 있을 때, 그래프가 나타내는 식은?

① y = x ② y = 2x ③ y = 3x

(5) y = 5x

4 y = 4x

14. 다음 그래프가 나타내는 식은?



①
$$y = 4x$$

②
$$y = 4x - 1$$
 ③ $y = -4x$

원점 O =지나는 정비례 관계 y = x 의 그래프 위의 점 P(2, 2)에서 x 축에 내린 수선의 발이 Q(2, 0) 이다. 이 때, \triangle OPQ 의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

① $y = \frac{3}{r}$	② $y = 5x$	$y = \frac{2}{-}$
v - x	y = 0x	y - x

16. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고른 것은? (정답 2개)

 $(3) y = \frac{5}{x} - 2$ $(5) y = \frac{2}{5}x$

17. 100L 들이 통에 매분 xL 씩 물을 채울 때, 물을 가득 채우는 데 걸리는 시간은 y 분이다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식은?

① $y = \frac{100}{y}$	② $y = \frac{200}{y}$	(a) 100	
y = -	y = -	③ $y = 100x$	

18. x의 값이 -3, -2, -1, 1, 2, 3 일 때, $y = -\frac{6}{x}$ 의 그래프는?

- **19.** 다음 중 $y = \frac{10}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 한 쌍의 곡선으로 그려진다.
 - ② 제1, 3사분면 위에 있다.
 - ③ 점 (2, 5)를 지난다.
 - ④ x 의 값이 증가하면 v 의 값은 감소한다.
 - ⑤ 원점을 지난다.

20. y = ax 의 그래프는 점 (-6, 4) 를 지나고, $y = \frac{b}{r}$ 의 그래프는 두 점

(3, -4), (c, 8) 을 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

▶ 답:

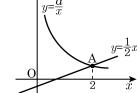
21. $y = \frac{16}{r}$ 의 그래프 위의 한 점 A 에서 x 축과 y 축에 내린 수선의 발을 각각 B, C 라 할 때, 사각형 ABOC 의 넓이를 구한 것은? (단, 점 O 는 원점)

다음 그림은
$$y = \frac{1}{2}x$$
, $y = \frac{a}{x}(x > 0)$ 의 그래
프이다. 두 그래프의 교점 A 의 x 좌표가 2

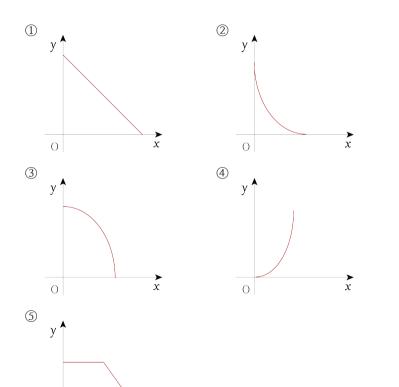






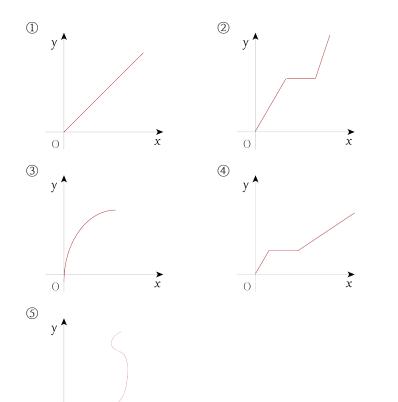


23. 지민이가 사용하는 휴대전화 요금제에서는 한 달에 2기가의 데이터를 사용할 수 있다. 요금제 개시일로부터 x 일 후, 남은 데이터의 용량을 y 메가라 하자. 다음 중 x 와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프가 될 수 없는 것은?



>

24. 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?



>

25. 큰 바퀴의 톱니 수는 , 작은 바퀴의 톱니 수는 x, 큰 바퀴가 2 번 회전할 때, 작은 바퀴의 회전수는 y 이다. x, y 사이의 관계를 그래프로 나타내면?

