- 정비례 관계 y = ax 의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?
 ① a > 0 이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
 - ② a < 0 이면 제 3,4사분면을 지난다.
 - ③ *a* > 0이면 제 *x*가 증가할 대, *y*는 감소한다.
 - ③ # > 0 의한 제 * / 다 증가할 데, y는 점조인다.
 - ④ 원점을 지나는 직선이다.

⑤ a가 클수록 그래프는 y축에 가까워진다.

다음 중 그래프를 그렸을 때 가장 x축에 가까운 것은?

② y = 2x

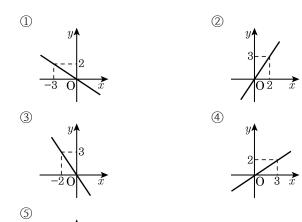
y = -4x

① $y = \frac{2}{3}x$

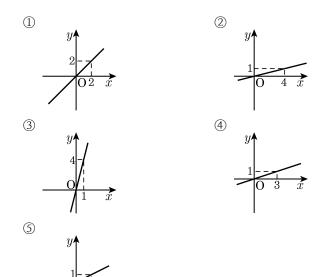
 $4) y = \frac{1}{2}x$

다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것 <u>0</u>? ① 원점을 지나는 직선이다. ② 제 2 사분면을 지난다. ③ 점 (4, 1)을 지난다. ④ x 의 값이 증가할 때, y의 값도 증가한다. ⑤ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.

4. 다음 중 정비례 관계 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프는?



5. 다음 중 정비례 관계 y = 4x 의 그래프를 고르면?



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

🔰 답:

한 병에 2000 원 하는 우유를 x병 살 때의 값은 y원이다. 이 때, x,y사이의 관계식은?

y = 5000x

y = 3000x

① y = 1000x ② y = 2000x

4 y = 4000x

가로의 길이가 $5 \, \text{cm}$, 세로의 길이가 $x \, \text{cm}$, 넓이가 $v \, \text{cm}$ 인 직사각형이 있다. 넓이 v와 세로 x사이의 관계식은?

① y = 2x② v = 3x③ v = 4x

4 y = 5x 9. y가 x에 정비례하고, x = 4일 때, y = 8이다. x = 7일 때, y의 값을 구하여라.

▶ 답:

10. y = ax 에서 x = 3 일 때, y = 2이다. x = 9 일 때, y 의 값은?

2 4

11. y 가 x 에 정비례하고, x = 3 일 때 y = 1 이다. x = 2 에 대응하는 y의 값은?

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

12. y 가 x 에 정비례하고, x = 2 일 때 y = 1 이다. x = 3 일 때, y 의

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

13. y 가 x 에 정비례할 때, x = 4 일 때, y = 2이다. y = 10 일 때, x 의 값은?

③ 30

2 20

구하여라.

> 답:

14. y가 x에 정비례하고, x = 2일 때 y = 10이다. x = 4일 때 y의 값을

15.	y 가 <i>x</i> 에 구하여라.	때,	다음	표의		l () 에	들어갈	수를	순서디	개로
			х	\bigcirc	2	3				

У	2	4	

납		
	-	_

 x
 1
 2
 m

 y
 5
 n
 15

① 9 ② 6 ③ 0 ④ 13 ⑤ 10

17. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $y = x + 12$	② $y = x - 12$	3 y = 12x	

① y = x + 12 ② y = x - 12② y = x - 12

다음에서 두 변수 x 와 y가 정비례 관계인 것을 모두 고르면? (정답 2

①
$$x + y = 4$$
 ② $y = 2x$ ③ $xy = 2$

①
$$x + y = 4$$
 ② $y = 2x$ ③ $xy = 2$
④ $y = dfrac1x$ ⑤ $y = \frac{2}{3}x$

(1) y = 4x

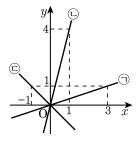
y = 7 - x

②
$$y = x + 5$$
 ③ $y = \frac{4}{x}$

⑤ y = 1.5x

19. y가 x에 정비례하는 것을 모두 고르면?

20. 그래프에서 ⊙, □, □이 나타내는 식을 찾아 차례대로 나열한 것은?



$$y = x, \ y = -x, \ y = -3x$$

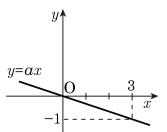
$$y = 3x, \ y = \frac{1}{4}x, \ y = x$$

y = 3x, $y = \frac{1}{3}x$, y = -4xy = 4x, $y = \frac{1}{4}x$, $y = -\frac{1}{4}x$

②
$$y = \frac{1}{3}x$$
, $y = -4x$, $y = -x$

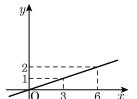
③
$$y = \frac{1}{3}x$$
, $y = 4x$, $y = x$
④ $y = \frac{1}{3}x$, $y = 4x$, $y = -x$

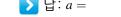
21. 정비례 관계 y = ax의 그래프가 아래 그림과 같을 때, a의 값은?

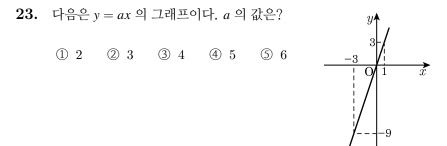


①
$$-\frac{1}{5}$$
 ② $-\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{2}$

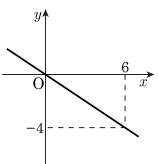
22. 정비례 관계 y = ax 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.





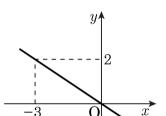


24. 정비례 관계 y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a의 값은?



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

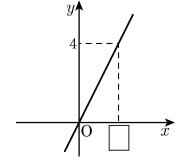
25. 다음 그래프가 나타내는 식은?



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

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

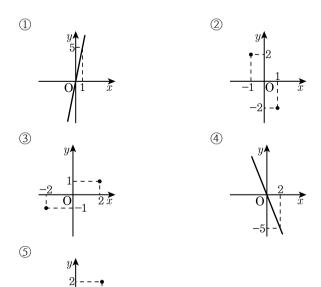
① y = x ② y = 2x ③ y = 3x④ y = 4x ⑤ y = 5x **27.** 다음 그림은 정비례 관계 y = 2x 의 그래프이다. 안에 알맞은 수를 구하여라.





- **28.** 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 그래프의 모양은 쌍곡선이다.
 - ② |a|가 커질수록 x축에 가까워진다.
 - ③ *a* > 0이면, 제 1,3사분면을 지난다.
 - ④ 항상 점 (a, 1)을 지난다.
 - ⑤ *x* 값이 증가하면 *y* 값도 증가한다.

29. 다음 중 x의 값이 수 전체인 정비례 관계 y = 5x 의 그래프를 찾으면?



y = -2x④ $y = \frac{2}{5}x$

30. 다음 중 그래프가 제 2. 4 사분면을 지나는 것은?

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

y = 5x

y = 4x

31. 삼각형의 밑변의 길이가 $x \, \text{cm}$, 높이가 $10 \, \text{cm}$, 넓이를 $v \, \text{라고}$ 할 때. x와 v의 관계식은?

① y = 5x ② y = 10x ③ y = 15x

⑤ y = 25x

4 y = 20x

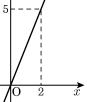
32. y = ax 에서 x = 4 일 때, y = 2이다. x = 6 일 때 y 의 값은? 2 4 (3) 5 (4) 6

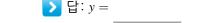
- **33.** y 가 x 에 정비례하고 x = 3 일 때, y = 21이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.
 - , , , , ,
 - 🕥 답:

①
$$y = \frac{1}{5}x - 1$$
 ② $6x - y = 0$ ③ $x + y = -3$

34. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 로 변함에 따라 v 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, · · · 로 변하는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

 $4 \ y = \frac{1}{10}x$ ⑤ y - x = -2 5. 다음 그림은 정비례 관계 y = ax 의 그래프이 y♠
 다. 관계식을 구하여라.





36. 그림과 같은 그래프의 관계식은?
①
$$y = \frac{1}{2}x$$
② $y = -\frac{1}{2}x$
③ $y = -2x$
④ $y = 2x$
⑤ $y = 8x$

37. 다음 그래프가 나타내는 식은?

①
$$y = 4x$$

9 y = -4x - 1

② y = 4x - 1

③ y = -4x

38. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (2,4)를 지날 때, a의 값은?

시속 60 km로 달리는 자동차로 x시간 동안 달린 거리가 ykm일 때, 2 시간 후 거리는? $\bigcirc 60 \,\mathrm{km}$ $280 \,\mathrm{km}$ $3100 \,\mathrm{km}$

(5) 150 km

(4) 120 km

> 답:

40. 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, x, y 사이의 관계식을 구하여라.



41.	1 개에 500 원인 사탕 x 개의 가격을 y 원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸에
	알맞은 수를 차례로 써라.

X	1	2	3	4	
у					

▶ 답:	

납:		

>	답:	

🔰 답:	
------	--

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

	У	12	0	4	- 3
3	х	1	2	3	4
	у	2	4	6	8
(5)	х	1	2	3	4
(2)		_	-	_	

1	х	1	2	3	4	(2)	х	1	2	3	4
	у	12	6	4	3	2	у	2	3	4	5
(3)	х	1	2	3	4		х	1	2	3	4
	-	_		_		(T)			_	_	