1. x 가 y 에 정비례하고, x=6 일 때, $y=\frac{3}{2}$ 이다. x, y 사이의 관계식은?

① $y = \frac{4}{x}$ ② $y = \frac{1}{4}x$ ③ $y = \frac{1}{9}x$ ④ y = 9x

2. y 가 x 에 정비례하고 x = 4 일 때 y = 12이다. x 와 y 사이의 관계식 은?

3 y = 12x

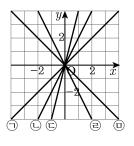
① y = 48x ② y = 4x

3. y 가 x 에 정비례하고, $x = \frac{2}{3}$ 일 때, y = 2이다. x, y 사이의 관계식을 구하여라.

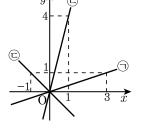
4. y = ax 에서 x = 4 일 때, y = 2이다. x = 6 일 때 y 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

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



6. 그래프에서 ⋽,ⓒ,ⓒ이 나타내는 식을 찾아 차례대로 나열한 것은?



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

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

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

- ① y = 3x, $y = \frac{1}{4}x$, y = x② $y = \frac{1}{3}x$, y = -4x, y = -x③ $y = \frac{1}{3}x$, y = 4x, y = x④ $y = \frac{1}{3}x$, y = 4x, y = -x⑤ y = -3x, y = -4x, y = x

7. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르면?

② x 원짜리 공책을 사고 3000원을 냈을 때 받을 거스름돈 y 원

① 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이 ycm

- ③ 입장료가 4000 원인 극장에 *x* 명이 입장했을 때의 입장료 *y* 원
- ④ 시속 xkm 로 7시간 갔을 때의 거리 ykm
- ⑤ 귤 100 개를 한 상자에 x 개씩 담았을 때 상자의 수 y

8. 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, A + B 의 값을 구하여라.

$\boldsymbol{\mathcal{X}}$	1	2	3	В
у	A	4	6	8

9. y 가 x 에 정비례할 때, 다음 표의 \bigcirc 과 \bigcirc 에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.

답: ____

10. y가 x에 정비례하고, x=2일 때, y=6이다. x=3일 때, y의 값을 구하여라.

답: ____

11. 1분당 5L씩 나오는 정수기가 있다. x분 동안 나온 물의 양을 yL라 할 때, 25L의 물이 채워졌을 때 걸린 시간은 몇 분인가?

① 3분 ② 4분 ③ 5분 ④ 8분 ⑤ 10분

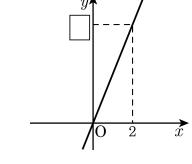
- ① $y = \frac{2}{3}x$ ② y = 2x ③ y = -4x④ $y = \frac{1}{2}x$ ⑤ $y = -\frac{5}{4}x$

- 13. 다음 중 정비례 관계 $y = \frac{5}{4}x$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② x값이 증가할 때, y값도 증가한다.

① 제 1,3사분면을 지난다.

- ③ 점 (5,4)를 지난다.
- ④ 원점을 지나는 직선이다.
- ⑤ $y = -\frac{5}{4}x$ 와 원점에서 만난다.

14. 다음은 정비례 관계 $y = \frac{5}{2}x$ 의 그래프이다. 안에 알맞은 수를 구하여라.



답: ____

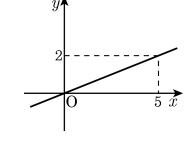
15. 정비례 관계 y = ax의 그래프가 두 점 (2, -6), (4, k)를 지날 때, k의 값은?

① 8 ② -8 ③ 10 ④ 12 ⑤ -12

16. 원점과 한 점 (-3, 5)를 지나는 직선이 두 점 $(a, -10), \left(-\frac{1}{5}, b\right)$ 를 지날 때, ab의 값을 구하여라.

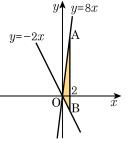
답: ____

17. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면?



- ① 그래프가 나타내는 식은 $y = \frac{2}{5}x$ 이다. ② 제 1, 3사분면을 지난다.
- ③ x의 값이 증가할 때 y의 값도 증가한다.
- ④ 점 (-5, -2) 를 지난다.
- ⑤ 점 (-10, 4) 를 지난다.

18. 다음 그림은 두 정비례 관계 y = 8x 와 y = -2x 의 그래프이다. $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하 여라.



19. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

- 두 대각선의 길이가 각각 xcm, ycm 인 마름모의 넓이는 50cm²이다.
 50L 의 물이 담겨 있는 물통에 매분 2L 의 물을 넣을 때, x 분
- 후에 물통에 담겨 있는 물의 양은 yL 이다. ③ 가로가 x cm, 세로가 y cm 인 직사각형의 넓이는 40 cm 2 이다.
- ④ 90km 를 시속 xkm 달린 시간은 y 시간이다.
- ⑤ 길이 1m 의 무게가 20g 인 철사 xm 의 무게는 yg 이다.

20. 다음 조건을 모두 만족하는 그래프에 대하여 3m-n 의 값을 구하여라.

- \bigcirc 세 점 $(4,-24),(m,-8),\left(-\frac{2}{3},n\right)$ 을 지난다.
- © 원점을 지나는 직선이다.