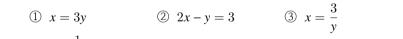
- 다음 중 y가 x에 정비례하는 것은?

(4)  $y = \frac{5}{x}$ 

② 
$$y = 4x + 2$$
 ③  $xy = 10$  ③  $y = \frac{x+3}{2}$ 

다음 중 두 변수 $x$ , $y$ 가 정비례 관계인 것을 모두 고르면? (정답 $2$ 개)



①  $y = \frac{x}{5}$  ② y = 6x + 4 ③ y = x + 1 ④  $\frac{y}{x} = \frac{1}{4}$  ⑤  $y = \frac{1}{2}x$ 

다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- 4. y가 x에 정비례하는 것을 모두 고르면?
  - ① 20L 들이 물통에 매분 xL 씩 물을 넣을 때 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간 v분 ② 톱니의 수가 20개, 30개인 톱니바퀴 A, B가 서로 맞물려 돌고
  - 있다. A가 x번 회전할 때, B의 회전 수 y번 ③ 가로의 길이가 x cm 이고 세로의 길이가 v cm 인 직사각형의
  - 넓이는 20 cm<sup>2</sup> 이다.

    - ④ 30 km 의 거리를 시속 x km 로 달릴 때, 걸리는 시간 y분 ⑤ 농도 3%인 소금물 xg 중에 들어있는 소금의 양 yg

- **5.** 다음 중 v 가 x 에 정비례하는 것은?
  - ① 거리가 120 km 인 곳을 시속 x km 인 자동차로 y시간을 갔다. ② 가로의 길이가 x cm. 세로의 길이가 5 cm 인 직사각형의
  - 넓이가  $v \text{cm}^2$ 이다. ③ 20리터들이 물통에 매분 x리터씩 물을 넣는데 물이 가득 찰
  - 때까지 걸린 시간이 v분이다.
  - ④ 넓이가  $48 \text{ cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 x cm. 세로의 길이가 ycm이다.
  - ⑤ 24개의 귤을 x명이 똑같이 나누어 가질 때. 한 사람이 가지게

되는 귤은 y개이다.

- 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것은?
  - ①  $1 \pm 0.01$  10 L 찍 물이 나오는 수도꼭지로  $x \pm 5.00$  보은 물의 양 νL
  - ② 한 개에 100 원하는 물건의 개수 x 와 그 값 v

  - ③ 정사각형의 한 변의 길이 x 와 둘레의 길이 v

  - ④ 시속 xkm 로 3 시간 간 거리 vkm

⑤ 가로의 길이 xcm, 세로의 길이 ycm 인 직사각형의 넓이는

 $6 \,\mathrm{cm}^2$ 

- ① 가로의 길이가 x, 세로의 길이가 y인 사각형의 넓이는 10이다.
  - ② 시속 60 km의 속력으로 x시간 달릴 때 간 거리는 y km이다.

    - ③ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이는 ycm 이다.
  - ④ 1L에 1400원 하는 휘발유 xL의 값은 y원이다.
  - ⑤ 한 개에 500 원 하는 아이스크림을 x개 샀을 때 지불할 돈은 v

원이다.

- 다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르면? ① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때 밤의 길이 y 시간 ② 열 개에 x 원 하는 귤 20 개의 값 v 원 ③ 밑면이 xcm , 높이가 ycm 인 삼각형의 넓이는 20cm²
  - ④ 무게가 800g 인 피자를 *x* 조각으로 똑같이 나눌 때 한 조각의 무게 vg

⑤ 소금 xg 이 녹아있는 소금물 500g 의 농도는 y%

9. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 모두 고른 것은?

- ① 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 4 cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 y cm
- ① 무게가  $300 \,\mathrm{g}$  인 그릇에 물  $x \,\mathrm{g}$ 를 넣었을 때, 전체의 무게는  $y \,\mathrm{g}$
- ©  $1 \,\mathrm{L}$ 에 1568 원씩 하는 휘발유  $x \,\mathrm{L}$ 의 값 y 원
- ⓐ 시속 x km로 y km를 달리는데 걸리는 시간은 4시간
- © 농도가 x%인 소금물  $300\,\mathrm{g}$  속에 들어 있는 소금의 양은  $y\,\mathrm{g}$
- $oxed{oxed}$  정사각형의 한 변의 길이  $x \, \mathrm{cm}$ 와 넓이  $y \, \mathrm{cm}^2$
- $\bigcirc$  한 장에 x원 하는 종이 y장의 값이 500원
- $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{L}, \ \textcircled{E}, \ \textcircled{B}, \ \textcircled{H}$

② ©, @, @

3 L, E, H

- $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{L}, \ \textcircled{E}, \ \textcircled{2}, \ \textcircled{2}$

- **10.** 다음 중 v 가 x 에 정비례하는 것은? ① 두 대각선의 길이가 각각 xcm, ycm 인 마름모의 넓이는 50cm $^2$ 
  - 이다.
  - ② 50L 의 물이 담겨 있는 물통에 매분 2L 의 물을 넣을 때. x 분
  - 후에 물통에 담겨 있는 물의 양은 vL 이다.
  - ③ 가로가 x cm, 세로가 y cm 인 직사각형의 넓이는  $40 \text{ cm}^2$ 이다.
  - ④ 90km 를 시속 xkm 달린 시간은 y 시간이다.
    - ⑤ 길이 1m 의 무게가 20g 인 철사 xm 의 무게는 yg 이다.

**11.** 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, m + n 의 값은?

$\boldsymbol{x}$	1	2	m
у	5	n	15

① 9 ② 6 ③ 0 ④ 13 ⑤ 10

**12.** y 가 x 에 정비례할 때, A + B + C 의 값을 구하면?

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤

**13.** 다음 표를 보고 x, y의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은?

y = 4x

y = 3x

х	1	2	3	
у	3	6	9	

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

**14.** x 의 값이 2 배, 3 배, ··· 변함에 따라 v 의 값이 2 배, 3 배, ··· 로 변하고 x = 4 일 때, v = 28이다. x, v 사이의 관계식을 구하면?

① y = 3x ② y = 5x ③ y = 7x

**15.** 
$$y$$
 가  $x$  가 정비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = \frac{1}{2}$  이다.  $x$  와  $y$  의 관계식을 고르면?

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

① 
$$y = 3x$$
 ②  $y = \frac{1}{3}x$  ③  $y = \frac{1}{6}x$  ④  $y = \frac{5}{6}x$ 

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

**17.** 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  $\frac{1}{2}$ 

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

③ 30

20

**19.** y 가 x 에 정비례하고, x = 4 일 때, y = 1이다. y = 2 일 때, x 의 값은?

① 8 ② 4 ③ 2 ④  $\frac{1}{4}$  ⑤  $\frac{1}{8}$ 

**20.** y 가 x 에 정비례하고 x = 3 일 때 y = 5 이다. x = 5 일 때 y 의 값은?

값은?

① 20 ② 10 ③ 12 ④ 24 ⑤ 36

**22.** y 
ightharpoonup x 
ightharpoonup 3 의 y 
ightharpoonup 10 
ightharpoonup 1값은?

**23.** y 가 x 에 정비례하고 x = 4 이면 y = 28 이다. x = 6 일 때, y 값은? 42 ② 12

**24.** 다음 보기 중 y = 2x 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

거으? x = 4 일 때 y = 12v = 4 일 때 x = 3

x = 1 일 때 y = 3

x = 3 일 때 y = 9

y = 18 일 때 x = 6

- **26.** *y* 가 *x* 에 정비례하고, *x* = 3 일 때, *y* = 12이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① x 의 값은 6 으로 일정하다.
     ② x 의 값이 3 배되면 v 의 값도 3 배가 된다.
  - ③ x = 2 일 때, y = 8 이다.
  - 2 ",,,, , , ,
  - ④ y = 20 일 때, x = 5 이다.
  - ⑤ x, y 사이의 관계식은 y = 4x 이다.

**27.** y 가 x-2 에 정비례하고 x=4 일 때 y=2이다. x=2 일 때 y의 값은?

**28.** y - E = x 에 정비례하고 x = 3 일 때 y = 12 이다. 또 z - E = y 에 정비례하 고, v = 2 일 때 z = 4 이다. x = 1 일 때, z 의 값은?

① 4 ② 5 ③ 8 ④ 6 ⑤ 7

29.	가로의 길이가 $x\mathrm{cm}$ , 세로의 길이가 $12\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이를 $y\mathrm{cm}^2$
	라고 할 때, x, y의 관계식은?

① $y = \frac{12}{x}$	$  2   y = \frac{1}{12x} $	③ $y = \frac{1}{12}x$	

y = 12x

10분에 10km를 가는 승용차가 있다. x시간 동안 달린 거리를 vkm 라 할 때 x와 v사이의 관계식을 구하면?

① y = x② v = 10x⑤ y = 120x

4 y = 80x

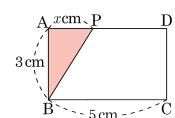
31.	200g의 소금물 속에 들어 있는 소금의 양은 $20$ g이다. 이 소금물 $x$ g
	속에 들어 있는 소금의 양을 yg이라 할 때, x와 y사이의 관계식은?

① 
$$y = 20x$$
 ②  $y = 10x$  ③  $y = 2x$   
④  $y = \frac{1}{10}x$  ⑤  $y = \frac{1}{5}x$ 

$300 \mathrm{g}$ 의 소금물 속에 들어 있는 소금의 양은 $30 \mathrm{g}$ 이다. 이 소금물 $x \mathrm{g}$
속에 들어 있는 소금의 양을 $yg$ 이라 할 때, $x$ 와 $y$ 사이의 관계식은?

① $y = 20x$	2  y = 10x	

**33.** 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 점 P가 변 AD위를 움직인다. 선분 AP의 길이를 x cm, 삼각형의 넓이를  $y \text{ cm}^2$ 라고 할 때, x와 y의 관계식은?



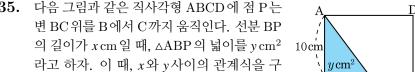
$$2 y = 3x$$

$$=3x$$
 $=\frac{15}{2}$ 

## 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 점 P 가 - 6cm - - -점 B 를 출발해서 점 C 까지 변 BC 위를 움직인다. $\overline{PB} = x \text{ cm}$ , $\triangle ABP$ 의 넓이를 $4 \,\mathrm{cm}$ $y \text{ cm}^2$ 이라고 할 때, x, y 사이의 관계식을 구하면?

구하면?
$$B \xrightarrow{x} C$$
①  $y = \frac{x}{4}$ 
②  $y = \frac{x}{2}$ 
③  $y = x$ 

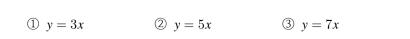
(4) v = 2x⑤ y = 4x y = x



하면?
$$B \xrightarrow{r} P \qquad 0$$
①  $y = 10x$  ②  $y = 10x + 5$  ③  $y = 5x$ 

① 
$$y = 10x$$
 ②  $y = 10x + 5$  ③  $y = 5x$ 

**36.** 5L의 휘발유를 넣으면 60 km를 갈 수 있는 자동차가 있다. xL의 휘발유로 y km를 간다고 할 때, y를 x에 관한 식으로 나타내면?



① y = 11x ① y = 12x

<b>37.</b>	톱니의 수가 각각 16개, 48개인 톱니바퀴 A, B가 맞물려 돌고 있다. A
	가 $x$ 번 회전 할 때, $B$ 는 $y$ 번 회전한다고 한다. $x$ 와 $y$ 사이의 관계식를
	식으로 나타내면?

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

서로 맞물려 있는 두 톱니바퀴 A와 B가 있다. A의 톱니의 수는 120 개, B의 톱니의 수는 30 개이고 A가 x바퀴 회전하는 동안 B가 y바퀴 회전한다고 한다. x와 y의 관계식을 구하고, B가 8회전할 때, A는 몇 바퀴 회전하는지 구하면?

① 
$$y = 2x, 1$$
바퀴 ②  $y = 3x, 2$ 바퀴 ③  $y = 4x, 2$ 바퀴

④ y = 5x, 3바퀴

⑤ y = 6x, 3 바퀴

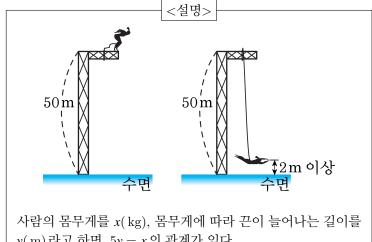
39. 민석이와 범기가 벽면에 페인트를 칠하려고 한다. 민석이가 혼자 칠하면 2시간이 걸리고, 범기가 혼자 칠하면 3시간이 걸린다고 한다. 민석이와 범기가 함께 
$$x$$
시간 동안 칠한 부분의 전체 벽면에 대한 비를

y라 할 때, x와 y사이의 관계식은?

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

① 
$$y = \frac{1}{6}x$$
 ②  $y = \frac{1}{5}x$   
④  $y = \frac{3}{5}x$  ③  $y = \frac{5}{6}x$ 

## **40.** 자연랜드는 번지점프 이용에 몸무게 제한을 한다. <설명>에 의하면, 이 기구를 이용할 수 있는 최대 몸무게는?



y(m) 라고 하면, 5y = x의 관계가 있다. 끈의 길이는 20 m이고 강의 수면으로부터 2 m이상을 유지하려면, 이 번지점프를 이용할 수 있는 최대 몸무게는 ()(kg)

이다.

① 50 ② 100

③ 140

4 150

⑤ 190

**41.** 시계의 긴 바늘이 x분 동안 회전한 각도를 y°라고 한다. y가  $60 \le y \le$ 480일 때,  $x 는 a \le x \le b$  이다. b - a의 값은?

③ 60

(4) 70

(5) 80

(2) 50

(1) 10

**42.** 시계의 작은 바늘(시침)이 x분 동안 회전한 각도를 y°라고 정의한다. x가  $0 \le x \le 30$  일 때, y의 값의 최댓값은? ② 13

**43.** 정비례 관계  $y = ax (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

② a < 0 일 때, x 가 증가하면 y 는 감소한다.

① a > 0 일 때, x 가 증가하면 y 도 증가한다.

③ 항상 원점을 지난다.

- ④ x = -1일 때의 y의 값과 x = 1일 때의 y의 값은 절댓값은 가고 보호는 다르다
- 같고 부호는 다르다.
  ③ 항상 오른쪽 위로 향한다.

**44.** 정비례 관계  $y = -\frac{x}{3}$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ② *x*와 *y*는 정비례 한다.
- ③ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
  - ④ x > 0이면 y < 0이다.

① 원점을 지난다.

⑤ x의 값이 증가함에 따라 y값은 감소한다.

- 45. 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 *x*의 값이 커지면 *v*값도 커진다.

- **46.** 정비례 관계  $y = ax (a \neq 0)$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 원점을 반드시 지나는 직선이다.② a > 0 일 때, 제 1, 3 사분면을 지나는 직선이다.
  - ③ *a* < 0 일 때, *x* 의 값이 증가하면 *y* 의 값은 감소하는 직선이다.
  - ③ *a* < 0 일 때, *x* 의 값이 증가하면 *y* 의 값은 감조하는 직선이다. ④ *y* = -*ax* 의 그래프와 한 점에서 만난다.
- ⑤ *a* = 2 일 때, *x* 의 값이 증가하면 *y* 의 값은 감소하는 직선이다.

- 47. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - 원점을 반드시 지나는 직선이다.
     v = -ax의 그래프와 만나지 않는다.
    - ③ *a* > 0일 때, 제 1,3사분면을 지나는 직선이다.
    - ④ a < 0일 때, 제 2,4사분면을 지나는 직선이다.
  - ⑤ a < 0일 때, x값이 증가하면 y값은 감소하는 직선이다.

 $2 y = \frac{5}{2}x$ ① y = -4x

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

y = x

48. 다음 중 그래프가 v축에 가장 가까운 것은?

- **49.** 정비례 관계 v = ax의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은? ① a > 0이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
  - ② a < 0 이면 제 3.4 사분면을 지난다.
  - ③ a > 0이면 제 x가 증가할 대, v는 감소한다.

  - ④ 원점을 지나는 직선이다.
  - ⑤ a가 클수록 그래프는 y축에 가까워진다.

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

**50.** 다음 중 그래프를 그렸을 때 가장 x축에 가까운 것은?

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

- **51.** 다음 중 정비례 관계 y = ax (단,  $a \neq 0$ 이고 x는 수 전체)의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① a > 0 이면 제 3,4 사분면을 지난다.
   ② a > 0 이면 x가 증가할 때, y는 감소한다.
  - ③ a < 0 이면 왼쪽 아래로 향하는 직선이다.
  - ③ a < 0 이번 왼쪽 아래도 앙하는 직선이나.
- ④ 원점을 지나는 직선이다.

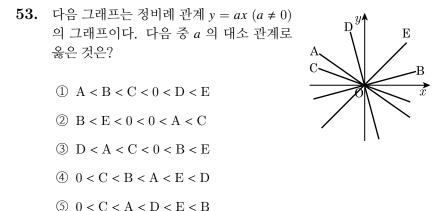
⑤ a가 클수록 그래프는 v축에 가까워진다.

**52.** 다음 보기에서 정비례 관계  $y = ax (a \neq 0)$  의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기
① a 의 값에 관계없이 항상 원점을 지나는 직선이다.
② a < 0 이면 제 1, 3 사분면을 지난다.
② a 의 절댓값이 커질수록 x 축에 가까워진다.

② a > 0 이면 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다.

(a), (a) (b), (b), (c), (d)



① y = x②  $y = -\frac{1}{2}x$ ④ y = -5x⑤  $y = -\frac{1}{4}x$ 

**54.** 다음 중 그래프가 v 축에 가장 가까운 것은?

③ y = 3x

y = 3x

**55.** 다음 중 그래프가 x 축에 가장 가까운 것을 고르면?

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

y = -x

**56.** 다음 중에서 옳지 <u>않은</u> 것은?

② *x*축 위의 점의 *y*좌표는 0이다.

①  $y = ax(a \neq 0)$ 에서 |a|이 클수록 x축에 가까워진다.

- ③  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에서 a > 0이면 제 1,3사분면을
- ③ y = ax(a ≠ 0)의 그대프에서 a > 0이런 세 1,3사문년들 지난다.
- ④ 원점의 좌표는 (0,0)이다.
   ⑤ y = ax(a ≠ 0)의 그래프는 a < 0일 때, x 값이 증가하면 y 값은 감소하는 직선이다.</li>

**57.** 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

a > 0이면 x값이 증가하면 y값은 감소한다.

a>0이면 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.

a < 0이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

a의 값이 클수록 y축에 가까워진다.

① 원점을 지나는 직선이다.

a의 값의 범위로 맞는 것은? y=-3x y=2 A: y=x B: y=2x C: y=-3x

**58.** 다음 그림을 보고 정비례 관계 y = ax 에서

① 
$$y = ax$$
 의 그래프가 A 와 B 사이에 있을 때 :  $\frac{1}{2} < a < 1$   
②  $y = ax$  의 그래프가 A 와 B 사이에 있을 때 :  $1 < a < 2$ 

② 
$$y = ax$$
 의 그래프가 A 되 B 사이에 있을 때 :  $1 < a < 2$  ③  $y = ax$  의 그래프가 B 와 C 사이에 있을 때 :  $0 < a < 2$ 

정비례 관계 $y = -\frac{9}{4}x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은 $\frac{9}{4}$	?
-	

- ① 제 1, 3 사분면을 지난다.
- ② x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.

59.

- ③ 점 (4, 5) 를 지난다.④ 원점을 지난다.
  - ⑤  $y = \frac{5}{4}x$  의 그래프와 원점에 대하여 대칭이다.

**60.** 정비례 관계  $y = \frac{1}{3}x$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다. ② 점 (1, 3)을 지난다.
  - © 제 2, 4 사분면을 지난다.
  - (a) 711 2, 4 1 1 C C 2 7 C 1.

① ⑦, ⑤

② x 값이 커지면 y 의 값도 커진다.

2 7, 2

(3) (L), (E)

4 (1), (2), (2) (3 (1), (2), (2), (2)

- **61.** 정비례 관계  $y = -\frac{5}{6}x$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - 점 (-6, 5) 를 지난다.
     제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
    - ③ *x* 의 값이 증가하면 *y* 의 값도 증가한다.
  - ④ v 는 x 에 정비례한다.
  - ⑤ 보점을 지나는 직선이다.

**62.** 다음 중 정비례 관계 
$$y = \frac{5}{4}x$$
의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 제 1,3사분면을 지난다.

② x값이 증가할 때, y값도 증가한다.

③ 점 (5,4)를 지난다.

⑤  $y = -\frac{5}{4}x$ 와 원점에서 만난다.

④ 원점을 지나는 직선이다.

- **63.** 다음 중 정비례 관계  $y = -\frac{3}{2}x$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ② 원점을 지난다.
    - ③ 오른쪽 아래로 향한다.

① 곡선으로 그려진다.

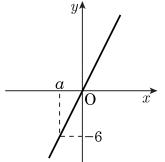
- ④ 점 (4,-6)을 지난다.
- ⑤ *x* 의 값이 증가하면 *y* 값은 감소한다.

- **64.** x가 -3,0,3,6이고 y는 정수인 정비례 관계  $y = \frac{1}{3}x$ 의 그래프에 대하여 다음 중 옳은 것은?
  - ① y가 x에 반비례한다. ② x의 값이 2배, 3배 되면, y값은  $\frac{1}{2}$ 배,  $\frac{1}{3}$ 배가 된다.
  - ③ x = -3일 때, y = 1이다.
  - ω .. οοίπὶ .. οοίπὶ
  - ④ x = 0일 때, y = 0이다.
  - ⑤ v의 값은 0,1,2,3이다.

**65.** 정비례 관계  $y = \frac{x}{3}$ 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 그래프가 원점을 지난다.
  - ② x의 값이 2배, 3배 될 때, y값은  $\frac{1}{2}$ 배,  $\frac{1}{3}$ 배 된다.
- ③ 1,3사분면을 지나는 직선이다.
- ④ x가 -3,0,3이면 y는 -1,0,1 이다.
- ⑤ 두 점 (6,2)와 (-3,-1)을 이은 직선의 그래프로 그려진다.

**66.** 다음 그래프가 나타내는 식은 y = 2x이다. a의 값은?



(1) -1 (2) -2 (3) -3 (4) -4 (5) -5

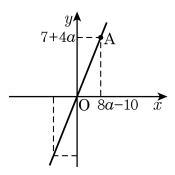
- **67.** 점 (-1,a)가 정비례 관계 y = 2x의 그래프 위에 있을 때, a의 값은?

**68.** 점 (-12, ] 는 정비례 관계  $y = -\frac{7}{3}x$  의 그래프 위에 있다. 안에 알맞은 수를 구하면?

3 -14

**69.** 정비례 관계  $y = -\frac{3}{4}x$ 의 그래프가 점  $\left(a, -\frac{15}{2}\right)$  를 지날 때, 상수 a의 값을 구하면?

**70.** 점 A가 정비례 관계  $y = \frac{5}{2}x$ 의 그래프 위의 점일 때, a 의 값을 구하면?



① -9 ② -7 ③ 7 ④ 9 ⑤ 12

때, a+b-c 의 값을 구하면?

**71.**  $y = \frac{2}{7}x$  의 그래프 위의 세 점이 각각  $\left(a, -\frac{2}{7}\right), (b, 3), \left(\frac{35}{4}, c\right)$  일

**72.** 두 점 A(6, a), B(b, -2) 가 각각 두 정비례 관계  $y = \frac{5}{3}x$ ,  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리는?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

**73.** 세 점 (5, a),  $\left(\frac{1}{3}, b\right)$ , (c, -3) 이 정비례 관계  $y = \frac{3}{2}x$  의 그래프 위의

점일 때,  $\frac{a-3b}{c}$  의 값은?

① 
$$-\frac{9}{2}$$
 ②  $-\frac{7}{2}$  ③  $-3$  ④  $-\frac{5}{2}$  ⑤  $-2$ 

- 74. 다음 중 y = ax(a ≠ 0) 의 그래프가 점 (4, -3)을 지날 때, 이 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 원점을 지나는 직선이다.
  - ② 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다.
  - ③ 점 (-4,3)을 지난다.
  - ④ 점  $\left(\frac{3}{4},1\right)$ 을 지난다.
  - ③ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

**75.** 정비례 관계 y = ax 의 그래프가 두 점 (-3, 9), (b, -6) 을 지날 때, ab의 값을 구하면?

① -5 ② 5 ③ 18 ④ 6 ⑤ -6

**76.** 정비례 관계 y = ax의 그래프가 점  $\left(-1, \frac{1}{2}\right)$ 을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위에 있는 점은? (2,4) $\bigcirc$  (-2,1)(4,1)(-4,-2) $\bigcirc$  (2,1)

**77.** 정비례 관계 v = ax의 그래프가 (-3,4)를 지날 때, 다음 중에서 이 그래프 위에 있는 점은? (1) (2,-4)(6, -8)(3) (1,-12)

 $\bigcirc$  (-2, -4)

(4, -3)

정비례 관계 v = ax의 그래프가 점 (-2,1)를 지날 때, 다음 중 그래프 위의 점은?  $\bigcirc$   $\left(3,\frac{3}{2}\right)$ ① (2,-1)(4,2) $(4) \left(-5, -\frac{5}{4}\right)$  $\bigcirc$  (-4,1)

**79.** 정비례 관계 y = ax 의 그래프가 두 점 (3, -2), (-b, 8)을 지날 때, ab 의 값을 구하면?

①  $-\frac{16}{2}$  ② 12 ③ -16 ④ -4 ⑤ -8

- 정비례 관계 y = ax의 그래프가 두 점 A(2,10), B(-1,b)를 지날 때, a와 b의 값은?
  - ① a = 2, b = 3② a = 3, b = 4③ a = 4, b = -1

 $\textcircled{4} \ a = 4, b = -3 \qquad \textcircled{5} \ a = 5, b = -5$ 

정비례 관계 y = ax의 그래프가 두 점 (-2,4), (b,-2)를 지날 때, b의 값은?

 $\bigcirc -2$   $\bigcirc -1$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 4$  1  $\bigcirc 2$ 

**82.** 두 점 (2,-4),(-2,b)가 정비례 관계 y = ax 의 그래프 위의 점일 때, a,b의 값은?

① a = -1, b = 2 ② a = -1, b = 3 ③ a = -2, b = 2

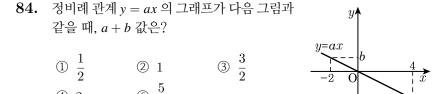
 $\textcircled{4} \ a = -2, b = 3 \qquad \textcircled{5} \ a = -2, b = 4$ 

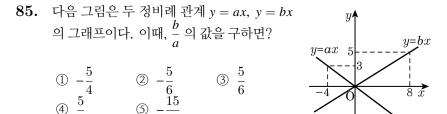
**83.** 정비례 관계 
$$y = ax$$
의 그래프가 두 점  $(2, -1), (5, b)$ 를 지날 때,  $a, b$ 의 값은?

$$\bigcirc a = \frac{1}{2} b = \frac{1}{2}$$

① 
$$a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{1}{2}$$
 ②  $a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{3}{2}$ 

① 
$$a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{1}{2}$$
  
②  $a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{3}{2}$   
③  $a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{5}{2}$   
④  $a = -\frac{3}{2}, b = -\frac{1}{2}$ 

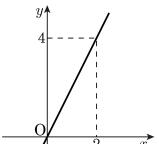




정비례 관계 y = ax 의 그래프가 다음 그림 과 같을 때. a의 값은? y=ax



**87.** 다음 그림과 같은 그래프 위에 있지 <u>않은</u> 점은?



	0	i !	
		2	$x^{\prime}$
① (1,2)	② (2,4)		③ (1,2)

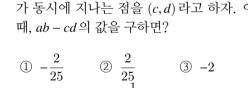
① (1,2) ② (2,4) ④  $\left(-\frac{1}{2},1\right)$  ⑤ (3,6)

88. 다음 그림은 정비례 관계 
$$y = ax$$
 의 그래프이다. 이 그래프에서 점 A 의 좌표는?

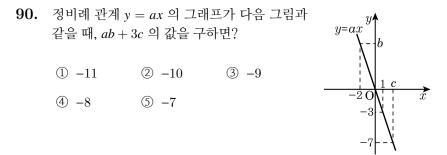
①  $(2, -1)$  ②  $\left(2, -\frac{2}{3}\right)$  ④  $\left(-\frac{2}{3}, 2\right)$  ④  $\left(2, -\frac{5}{3}\right)$ 

다음 그림에서 직선 A가 정비례 관계 v = ax의 그래프이고. 직선 B가 정비례 관계 v = bx의 그래프 일 때, 직선 A와 직선 B 가 동시에 지나는 점을 (c,d)라고 하자. 이 때. ab - cd 의 값을 구하면?

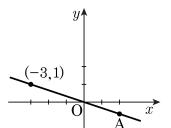








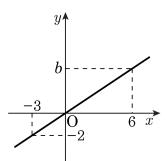
**91.** 다음 그림은 정비례 관계 y = ax의 그래프이다. 점 A의 좌표는?



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

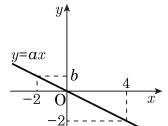
 $\bigcirc$  (-2,2)

**92.** 정비례 관계 y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을 때, b의 값은?



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

93. 정비례 관계 y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을 때, b - a의 값은?



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

**94.** 원점 O 를 지나는 정비례 관계  $y = -\frac{4}{5}x$  의 그래프 위의 점 P(-5, 4)에서 y 축에 내린 수선의 발이 Q(0, 4) 이다. 이 때,  $\triangle$  PQO 의 넓이

① 20 ② 15 ③ 10 ④ 8 ⑤ 4

**95.** 정비례 관계 y = -3x 의 그래프 위의 두 점 (-4, a), (-1, 3) 과 점 (p, q)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는  $\frac{27}{2}$  이다. 다음 중 점 (p, q) 의 좌표가 될 수 있는 것은? ② (4, 3)  $\bigcirc$  (-6, 3) (3) (-4, 3)(-4, 2) $\bigcirc$  (4, 0)

**96.** 점 A(2, a) 는 정비례 관계 y = 2x의 그래프 위의 점이고, 점 B(b, 1)은 정비례 관계  $y = \frac{1}{3}x$ 의 그래프 위의 점일 때,  $\triangle OAB$  의 넓이는? (단, O는 원점)

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

**97.** 점 A(2,a)는 정비례 관계 y = 2x의 그래프 위의 점이고, 점 B(b,1)는 정비례 관계  $y = \frac{1}{3}x$ 의 그래프 위의 점일 때,  $\triangle OAB$ 의 넓이는? (점 O는 원점)

