① y = 4x ② y = x + 5

y = 7 - x

1. y가 x에 정비례하는 것을 모두 고르면?

⑤ y = 1.5x

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

|--|

⑤ y = 12x

를 달릴 때, x와 v의 관계식은?

y = -12x

1L의 휘발유로 12km를 달리는 자동차가 있다. yL의 휘발유로 xkm

3. y = ax 와 $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프 위에 점 (2, 6) 가 있을 때, a+b 의 값은?

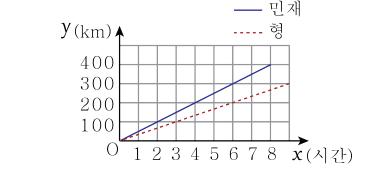
① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤

- x 축 위에 있고, x 좌표가 -8 인 점의 좌표는? (3) (-8, 0)
 - (-8, -8)(0, -8)

(8, 0)

(0, 8)

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.

5.

⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

6. y 가 x 에 정비례하고, x = 4 일 때, y = 36 이다. 관계식을 구하여라. > 답:

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

다음 중 그래프가 제 2, 4 사분면을 지나는 것은?

③ y = 4x

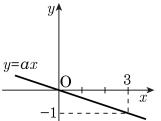
점 (a-2, 2+a)가 정비례 관계 y = 3x의 그래프 위에 있을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

> 답: a =

정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (5, -1) 를 지날 때, 상수 a의 값은?

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

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



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

⑤ 2y = 4x

11. 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것은?

4 y = 3x

관계식을 구하여라.

> 답:

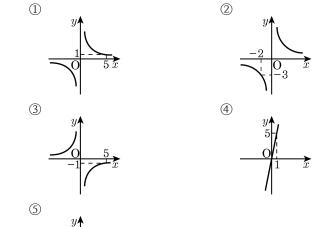
12. y 가 x 에 반비례하고, x = 3 일 때, y = 12 이다. x 와 y 사이의

13. y = x에 반비례하고 x = 2 일 때 y = 10 이라고 한다. 이때, x = 4 에 대응하는 y 의 값을 구하여라.

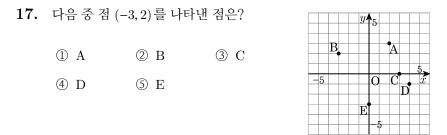
넓이가 24 cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이를 x cm, 높이를 y cm 라고 할 때, x와 v의 관계식은?

① $y = 24x$	② $y = 48x$	$y = \frac{1}{24}x$	

 15. 다음 중 $y = -\frac{5}{x}$ 의 그래프는?



16.
$$y = \frac{a}{x}$$
 의 그래프가 다음과 같을 때, a 의 값은?
① $\frac{1}{4}$ ② $-\frac{1}{4}$ ③ -4

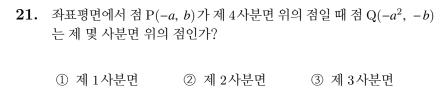


18. 좌표평면 위에 세 점 A(-2, 3), B(0, -3), C(4, 0) 를 나타내고, 이 세 점 A .B .C을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

19. 세 점 A(2,1), B(-2,1), C(3,-2)를 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 의 넓이

- 20. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면? ① x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 (-2, 4) 이다 ② x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 (7, 0) 이다
 - ③ v 축 위에 있고, v 좌표가 -5인 점은 (0, -5) 이다
 - ④ (1, -1) 과 (-1, 1) 은 같은 사분면에 있는 점이다. ⑤ (-5, 7) 과 (-7, 5) 는 같은 사분면에 있는 점이다.



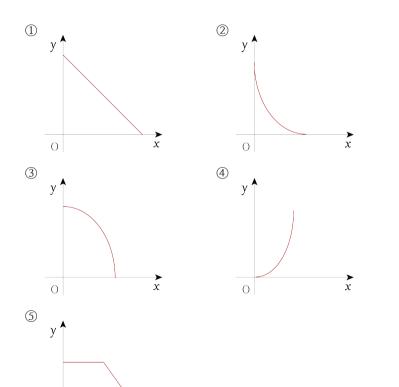
⑤ 알수없다

④ 제 4사분면

- **22.** 점 A(8, -3)을 x축에 대하여 대칭이동한 점 B의 좌표가 (a, b)이고, y축에 대하여 대칭인 점 C의 좌표가 (c, d)일 때, a+b+c+d의 값을 구하여라
 - 구하여라.

🔰 답:

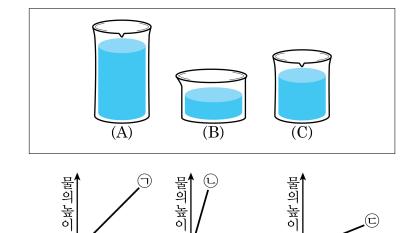
23. 지민이가 사용하는 휴대전화 요금제에서는 한 달에 2기가의 데이터를 사용할 수 있다. 요금제 개시일로부터 x 일 후, 남은 데이터의 용량을 y 메가라 하자. 다음 중 x 와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프가 될 수 없는 것은?



>

0

24. 다음은 세 종류의 물통에 일정한 속도로 물을 받을 때, 물의 양과 높이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 각 물통에 어울리는 그래프를 찾아서 차례대로 써라.



물의 양

물의 양



물의 양

- ▶ 답: _____
- ▶ 답: ____

25. y 가 x 에 정비례할 때, A + B 의 값을 구하여라.

х	3	2	Α
у	1	В	$\frac{1}{3}$



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

> 답:

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

27. 다음 중 그래프가 v축에 가장 가까운 것은?

- **28.** 정비례 관계 $y = \frac{7}{4}x$ 의 그래프 위의 두 점 $\left(a, -\frac{7}{2}\right)$, (-8, b) 와 점 (0, -13) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

 - 🔰 답:

29. $y = \frac{6}{r}$ 의 그래프 위에 있는 점이 <u>아닌</u> 것은?

 \bigcirc (-1,-6)

 \bigcirc $\left(5, \frac{6}{5}\right)$

(3) (1,6)

① (-3, -2)

(2,-3)

구하여라.

30.

