를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고 르면? ① A(-2,3)② B(-3,0)

다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표

Е

D

- $\oplus$  D(-3,2)
- ③ C(-1,-2)
- ⑤ E(3,1)

1.

한 병에 2000 원 하는 우유를 x병 살 때의 값은 y원이다. 이 때, x,y2. 사이의 관계식은?

① y = 1000x

② y = 2000x ③ y = 3000xy = 4000x⑤ y = 5000x

① 
$$y = \frac{2}{x} + 1$$
 ②  $xy = 3$  ③  $y = \frac{x}{6}$ 
  
④  $2x - y = 0$  ⑤  $\frac{y}{x} = 3$ 

$$\bigcirc$$
 2 $\kappa$   $\gamma$   $-$ 

- 4.  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - 원점에 대하여 대칭이다.
     점 (1, -6)를 지난다.
  - ③ *y* 는 *x* 에 반비례한다.
  - ③ y 는 x 에 만비례한다.④ a < 0 일 때, x 가 증가하면 y 도</li>
  - 증가한다. ⑤ 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.

- **5.** 다음 중  $y = -\frac{4}{x}$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
  - - ② 제 1, 3사분면에 있다.

① 원점을 지나는 매끄러운 곡선이다.

- ③ 점 (1, -4)를 지난다.
- ④ x의 값이 증가하면 y의 값도 증가한다.
- ⑤ y = 4x 의 그래프와 만난다.

**6.** *x* 축 위에 있고, *x* 좌표가 -8 인 점의 좌표는?

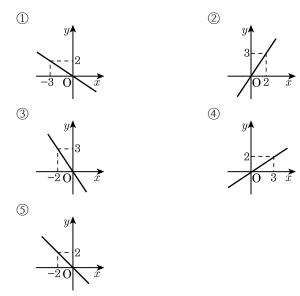
① (-8, -8) ② (0, -8) ③ (-8, 0)

④ (0, 8) ⑤ (8, 0)

7. y 가 x 에 정비례하고, x = 7 일 때, y = 77 이다. 관계식을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

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



9. 다음 중 정비례 관계 y = -3x 의 그래프 위에 있는 점은?

 $\oplus$  D(-3, 1)  $\oplus$  E(-3, -1)

① A(3, 1) ② B(-1, 3) ③ C(-1, -3)

10. 정비례 관계  $y = \frac{1}{2}ax$  의 그래프가 점 (-2, -3) 을 지날 때, 다음 중이 그래프 위에 있지 <u>않은</u> 점의 개수를 구하여라.

 $\bigcirc$  (-4,-6)  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $(-1,-\frac{2}{3})$   $\bigcirc$  (-8,-12)  $\bigcirc$  (6,4)  $\bigcirc$  (12,18)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

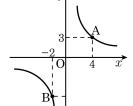
**11.** y 가 x 에 반비례하고, x = 1 일 때 y = 5 라고 한다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**12.**  $y = \frac{a}{x}(a \neq 0)$ 의 그래프가 두 점 A(4,3), B(-2,b)를 지날 때, b의 값을 구하면?

② -8

- ① 8 **4** -6
  - ⑤ 10
- 3 6



13. 좌표평면 위의 세 점 A(1, 3), B(-4, 0), C(1, a) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이가 10 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, a < 0)

▶ 답: \_\_\_\_\_

**14.** 점 A(x, y)가 제 1사분면 위의 점일 때, 다음 보기 중 항상 옳은 것을 모두 골라라.

답: \_\_\_\_\_답: \_\_\_\_\_

속하는가? ① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

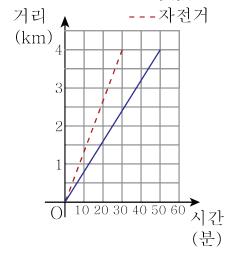
15. 점  $A(a,a^2b)$ 가 제 2사분면에 속할 때, 점  $B(a^3,ab)$ 는 몇 사분면에

④ 제 4사분면⑤ 알 수 없다.

 ${f 16.}$  점 (3,2)와 x축에 대하여 대칭인 점 B, 원점에 대하여 대칭인 점  ${f C}$ 를 세 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

17. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.

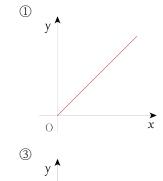


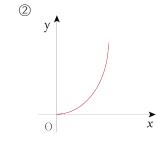
④ 40분

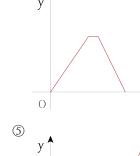
⑤ 50분

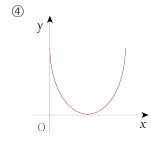
① 10분 ② 20분 ③ 30분

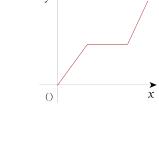
18. 예은이는 집에서 출발하여 서점에 가서 책을 사서 돌아왔다. 예은이가 출발한 지 x 분 후 예은이의 집으로부터의 거리를 y 라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것으로 가장 알맞은 것은?





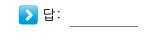






**19.** 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, A + B 의 값을 구하여라.

$\boldsymbol{x}$	1	2	3	$ \mathbf{B} $
у	Α	4	6	8



**20.** y가 x에 정비례하고, x=2일 때, y=4이다. y=8일 때의 x의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

② 
$$y = \frac{3}{2}$$

① 
$$y = -4x$$
 ②  $y = \frac{5}{2}x$  ③  $y = x$ 
④  $y = -\frac{7}{2}x$  ⑤  $y = \frac{3}{2}x$ 

**)** 답: ab =

**23.** 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?

④ (-4, 2) ⑤ (4, 0)

- ① (-6, 3) ② (4, 3) ③ (-4, 3)

**24.** y는 x에 반비례하고 x=8 일 때, y=7 이다. x=2 일 때, y 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**25.** 톱니의 수가 각각 개, 48 개인 두 톱니바퀴 A, B가 서로 맞물려 돌고 있다. 톱니바퀴 A가 x 번 회전할 때, 톱니바퀴 B는 y 번 회전한다고 한다. 다음 중 x 와 y사이의 관계식을 나타낸 그래프는?

