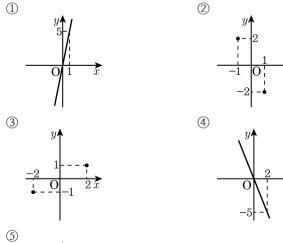
y 가 x 에 정비례하고, x = 7 일 때, y = 49이다. x,y 사이의 관계식을 구하여라.

> 답:

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



- 50L 들이 물통에 매분 xL 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이 y 분일 때, x, y 사이의 관계식을 구하여라.
- ▶ 답:

4.	서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A,B가 있다. A의 톱니 수는 20개이고
	1분에 25 회전하며 B 의 톱니 수는 y 개이고 1 분에 x 회전한다. x 와 y
	사이의 관계식은?

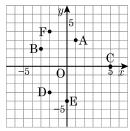
① $y = \frac{500}{r}$	② y = 500x	3
X		500

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

해당하는 좌표를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 보기에서 모두 골라라.

좌표평면 위에 6개 점이 찍혀있다. 각 점에

5.



	보기	
\bigcirc A(-1,3)	\bigcirc B(-3,2)	
\bigcirc D(-2,-3)	\bigcirc E(-4,0)	

▶ 답:

▶ 답:

- 6. 두 유리수 a, b 에 대하여 ab > 0 이고 a + b < 0 일 때, 점(a, b) 는 제 몇 사분면 위의 점인가? 제 1 사분면
 - ② 제 2 사분면

 ③ 제 3 사분면

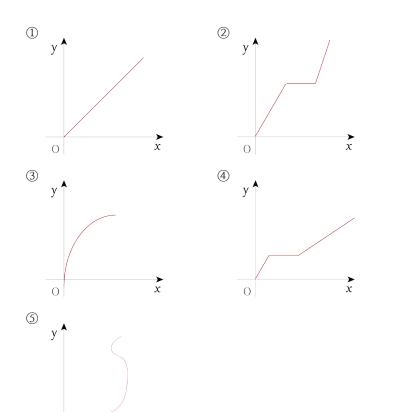
④ 제 4 사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

- 점 $A(a,a^2b)$ 가 제 2사분면에 속할 때, 점 $B(a^3,ab)$ 는 몇 사분면에 속하는가? ① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면
 - ④ 제 4사분면 ⑤ 알 수 없다.

수민이는 집에서 출발하여 학교에 갔다. 수민이는 집에서 출발하여 일정한 속력으로 뛰어가다가 길에서 친구와 마주쳐 잠시 서서 얘기하다가 같이 걸어갔다. 수민이가 출발한 지 x분 후의 집으로부터 떨어진 거리를 ykm라 할 때, 다음 중 x와 y의 관계를 나타낸 그래프로 가장적절한 것은?

8.



>

0

다음 $\langle \pm 1 \rangle$ 중 v 가 x 에 정비례하는 것은 모두 몇 개인가?

보ブ

- ① 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 넓이 $y \text{ cm}^2$
- ① 1 개에 500 원인 아이스크림 x 개의 값 v 원
- \bigcirc 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 v cm 인 직사각형의 넓이는 20 cm² 이다.
- ② 길이가 25cm 인 양초에 불을 붙이면 길이가 1 분에 2 cm 씩 짧아질 때, 불이 붙인 x 분 후의 양초의 길이 vcm

③ 3개

① 시속 xcm 로 5 시간 동안 걸어간 거리 vkm

- ⑤ 5개

10. 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

11.
$$y = \frac{6}{x}$$
의 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

 \bigcirc (-1,-6)

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

(3) (1,6)

① (-3, -2)

(2,-3)

있을 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

> 답:

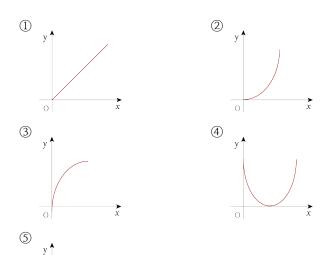
12. 두 점 A(8a-7, 2a-4), B(6-2b, 2b+8) 이 각각 x 축, y 축 위에

13. 세 점 A(3,4), B(-2,2), C(2,-2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이

 $B\left(4+2a,\frac{b}{3}-6\right)$ 을 x축에 대하여 대칭이동시킨 점이 같을 때, a+b의 값은? ① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{5}{2}$ ③ $-\frac{9}{2}$ ④ $-\frac{11}{2}$ ⑤ $-\frac{15}{2}$

14. 점 A(2a, b-3) 를 원점에 대하여 대칭이동시킨 점과 점

15. 동현이와 재영이 두 사람이 원 모양 트랙 둘레를 같은 지점에서 출발 하여 서로 반대 방향으로 걷다가 중간에 마주치면 걷기를 끝낸다고 한다. 경과 시간 x에 따른 두 사람 사이의 거리를 y라 할 때, 다음 중 x와 y 사이의 관계를 나타낸 그래프로 알맞은 것은? (단, 두 사람 사이의 거리는 직선 거리로 생각한다.)



16. 다음 [보기] 중 y 가 x 에 반비례하는 것은 모두 몇 개인가?

보기

- ⑤ 자동차가 시속 x km 로 3 시간 동안 달린 거리는 y km 입니다.
- © 넓이가 $10 \, \mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 $x \, \mathrm{cm}$ 일 때, 높이는 $y \, \mathrm{cm}$ 입니다.
- © 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다.
- ② 1분에 5L씩 나오는 수도꼭지로 x분 동안 받는 물의 양은 yL입니다.
- ® 가로의 길이가 $4 \, \text{cm}$, 세로의 길이가 $x \, \text{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 $y \, \text{cm}^2$ 입니다.

- ① 1 개 ② 2 개
- ③ 3 개

17. 다음 그래프에서 x(x > 0)가 감소할 때, y도 감소하는 것끼리 모아 놓은 것은?

18. x의 값이 $-9 \le x \le -4$ 일 때, $y = \frac{a}{x}(a < 0)$ 의 y의 범위가 $4 \le y \le b$ 이다. a - b의 값을 구하여라.

> 답:

19. $y = \frac{a}{r}(a > 0)$ 의 x의 값의 범위가 3 < x < 12 이고, y의 값의 범위가 2 < y < b 일 때, a - b 의 값을 구하여라.

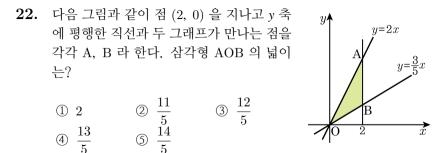
▶ 답:

20. y - 0는 x - 0 정비례하고 x = 3 일 때 y = 12 이다. 또 z - 0 및 에 정비례하 고, v = 2 일 때 z = 4 이다. x = 1 일 때, z 의 값은?

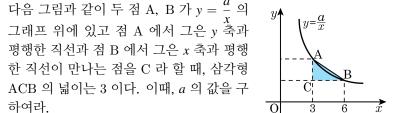
교실 청소를 하는데 A가 혼자하면 20분 걸리고. B가 혼자하면 30 분 걸리고. C가 혼자하면 15분 걸린다고 한다. A.B.C의 3명이 함께 교실청소를 할 때, 몇 분이 걸리는지 구하여 소수 셋째자리에서 반올 림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면? ① 6.24분 ② 6.28 분 ③ 6.54 분

⑤ 6.67분

④ 6.59분

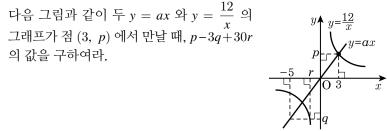


ACB 의 넓이는 3 이다. 이때. a 의 값을 구 하여라

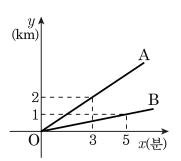




.



다음 그래프는 A, B두 사람이 자전거를 탈 때. 달린 시간 x분과 달린 **25**. 거리 vkm사이의 관계를 나타낸 것이다. 이 그래프를 보면 시간이 지날수록 두 사람이 달린 거리의 차이가 생기는 것을 알 수 있다. 두 사람이 동시에 출발 하였을 때. 거리의 차가 7km가 되는 데 걸리는 시간을 A분이라 할 때. A의 값은?



10

② 15

③ 20

 \bigcirc 30

4 25