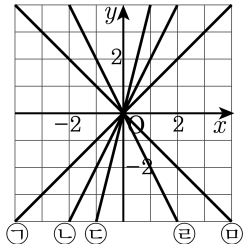
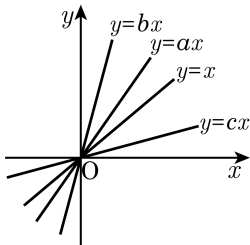


1. 다음 그림은 정비례 관계  $y = -x$ ,  $y = -2x$ ,  $y = x$ ,  $y = 2x$ ,  $y = 3x$  의 그래프를 그린 것이다.  $y = -2x$  의 그래프를 그린 것을 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

2. 정비례 관계  $y = ax$ ,  $y = bx$ ,  $y = cx$  의 그래프가 아래 그림과 같을 때,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  중 1보다 큰 값을 모두 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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

보기

- ㉠  $a$  의 값에 관계없이 항상 원점을 지나는 직선이다.
- ㉡  $a < 0$  이면 제 1, 3 사분면을 지난다.
- ㉢  $a$  의 절댓값이 커질수록  $x$  축에 가까워진다.
- ㉤  $a > 0$  이면  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값도 증가한다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉤

4. 정비례 관계  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 원점을 지나는 직선이다.

②  $a$  의 절댓값이 클수록  $x$  축에 가깝다.

③  $a > 0$  이면 오른쪽 위를 향하는 직선이다.

④  $a < 0$  이면  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값은 감소한다.

⑤  $a < 0$  이면, 제 2, 4 사분면을 지난다.

5. 다음 중 그래프를 그렸을 때, 가장  $x$  축에 가까운 것은?

①  $y = \frac{2}{3}x$

②  $y = 2x$

③  $y = -4x$

④  $y = \frac{1}{2}x$

⑤  $y = -\frac{5}{4}x$

6. 다음 중 그래프가  $y$  축에 가장 가까운 것은?

①  $y = -2x$

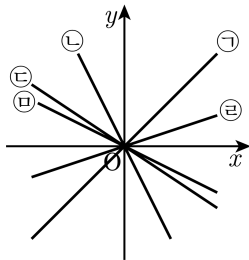
②  $y = -\frac{2}{3}x$

③  $y = x$

④  $y = \frac{3}{2}x$

⑤  $y = 3x$

7. 다음은 보기의 관계식의 그래프를 그린 것이다. 이때,  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그래프를 골라 기호로 써라.



보기

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



답: \_\_\_\_\_

8. 다음은 보기의 관계식들의 그래프를 그린 것이다.  $y = 4x$  의 그래프와  $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프가 바르게 짝지어진 것은 ?

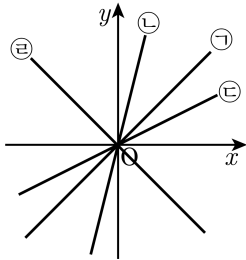
① ㉠과 ㉡

② ㉠과 ㉢

③ ㉡과 ㉢

④ ㉡과 ㉣

⑤ ㉢과 ㉣





9. 다음 그래프는 정비례 관계  $y = ax$  ( $a \neq 0$ )의 그래프이다.  $a$ 가 큰 순서대로 나열한 것은?

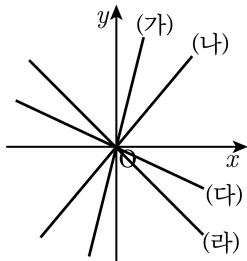
① (가)-(나)-(다)-(라)

② (가)-(나)-(라)-(다)

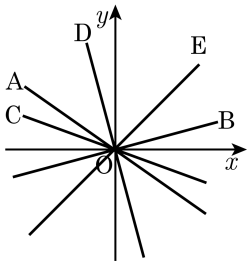
③ (나)-(가)-(다)-(라)

④ (나)-(가)-(라)-(다)

⑤ (라)-(가)-(나)-(다)



10. 다음 그래프는 정비례 관계  $y = ax$  ( $a \neq 0$ )의 그래프이다. 다음 중  $a$ 의 대소 관계로 옳은 것은?



- ①  $A < B < C < 0 < D < E$
- ②  $B < E < 0 < 0 < A < C$
- ③  $D < A < C < 0 < B < E$
- ④  $0 < C < B < A < E < D$
- ⑤  $0 < C < A < D < E < B$

11. 다음 중 그래프가  $y$  축에 가장 가까운 것은?

①  $y = x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

③  $y = 3x$

④  $y = -5x$

⑤  $y = -\frac{1}{4}x$

12. 다음 중 그래프가  $x$  축에 가장 가까운 것을 고르면?

①  $y = 3x$

②  $y = \frac{1}{2}x$

③  $y = -x$

④  $y = -\frac{2}{5}x$

⑤  $y = \frac{3}{4}x$

**13.** 다음 중 그래프가  $y$ 축에 가장 가까운 것은?

①  $y = -4x$

②  $y = \frac{5}{2}x$

③  $y = x$

④  $y = -\frac{7}{2}x$

⑤  $y = \frac{3}{2}x$

14. 다음 중에서 옳지 않은 것은?

- ①  $y = ax(a \neq 0)$ 에서  $|a|$ 이 클수록  $x$ 축에 가까워진다.
- ②  $x$ 축 위의 점의  $y$ 좌표는 0이다.
- ③  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에서  $a > 0$ 이면 제 1, 3사분면을 지난다.
- ④ 원점의 좌표는  $(0, 0)$ 이다.
- ⑤  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프는  $a < 0$ 일 때,  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소하는 직선이다.

15. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ②  $a > 0$  이면  $x$  값이 증가하면  $y$  값은 감소한다.
- ③  $a > 0$  이면 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.
- ④  $a < 0$  이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
- ⑤  $a$  의 값이 클수록  $y$  축에 가까워진다.

16. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?

①  $a > 0$ 이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

②  $a < 0$ 이면 제 3, 4사분면을 지난다.

③  $a > 0$ 이면 제  $x$ 가 증가할 때,  $y$ 는 감소한다.

④ 원점을 지나는 직선이다.

⑤  $a$ 가 클수록 그래프는  $y$ 축에 가까워진다.



17. 정비례 관계  $y = ax (a \neq 0)$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a > 0$  이면 제 1, 3 사분면을 지난다.
- ②  $a < 0$  이면 제 2, 4 사분면을 지난다.
- ③ 원점을 지나는 직선이다.
- ④  $a$  의 절댓값이 작을수록  $y$  축에 가까워진다.
- ⑤  $y = ax, y = -ax$  의 그래프는  $y$  축에 대하여 선대칭이다.

18. 다음 중 그래프를 그렸을 때,  $y$ 축에 가장 가까운 것은?

①  $y = 3x$

②  $y = x$

③  $y = 0.5x$

④  $y = -2x$

⑤  $y = -4x$

19. 다음 중 그래프가  $y$ 축에 가장 가까운 것은?

①  $y = -2x$

②  $y = -\frac{2}{3}x$

③  $y = x$

④  $y = \frac{3}{2}x$

⑤  $y = 3x$

20. 정비례 관계  $y = ax (a \neq 0)$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①  $y = -ax$  의 그래프와 만나지 않는다.
- ②  $a < 0$  일 때,  $y$ 가  $x$ 에 반비례한다.
- ③  $a < 0$  일 때,  $a$ 가 클수록  $y$ 축에 가까운 직선이 된다.
- ④  $a > 0$  일 때,  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소하는 직선이다.
- ⑤  $a > 0$  일 때, 제 1, 3사분면을 지나는 직선이다.

**21.** 다음 중 그래프를 그렸을 때 가장  $x$ 축에 가까운 것은?

①  $y = \frac{2}{3}x$

②  $y = 2x$

③  $y = -4x$

④  $y = \frac{1}{2}x$

⑤  $y = -\frac{5}{4}x$

**22.** 다음 중 정비례 관계  $y = ax$  (단,  $a \neq 0$ 이고  $x$ 는 수 전체)의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①  $a > 0$ 이면 제 3, 4사분면을 지난다.
- ②  $a > 0$ 이면  $x$ 가 증가할 때,  $y$ 는 감소한다.
- ③  $a < 0$ 이면 왼쪽 아래로 향하는 직선이다.
- ④ 원점을 지나는 직선이다.
- ⑤  $a$ 가 클수록 그래프는  $y$ 축에 가까워진다.