

1. 다음은 일차함수  $2x - y + 4 = 0$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것은?
- ① 점(-1, 4) 를 지난다.
  - ②  $y = 2x + 11$  의 그래프를  $y$  축 방향으로 -3 만큼 평행이동한 것이다.
  - ③  $x$  의 값이 증가하면,  $y$  의 값도 증가한다.
  - ④  $x$  절편은 2 이고,  $y$  절편은 4 이다.
  - ⑤ 제2, 3, 4 사분면을 지난다.

2. 다음 중 일차함수  $y = -\frac{1}{4}x + 2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
- ② 기울기가  $-\frac{1}{4}$ 이다.
- ③ 점 (4, 2)를 지난다.
- ④ 제1, 2, 4사분면을 지난다.
- ⑤  $y = \frac{1}{3}x - 4$ 의 그래프보다  $y$ 축에 가깝지 않다.

3. 다음 중에서 일차함수  $y = -2x + 1$ 의 그래프에 대한 설명으로 맞는 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠  $x$ 값이 2증가할 때,  $y$ 값은 4감소한다.
- ㉡  $x$ 절편은  $-\frac{1}{2}$ 이다.
- ㉢ 그래프는 제1, 2, 4사분면을 지난다.
- ㉣  $y = 2x$ 의 그래프를  $x$ 축 방향으로 1만큼 평행이동 한 그래프이다.
- ㉤ 점  $(1, -1)$ 을 지난다.
- ㉥ 기울기는  $-2$ 이다.

① ㉠, ㉡, ㉥

② ㉢, ㉣, ㉥

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

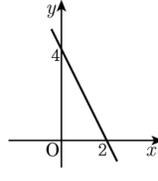
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

4. 다음 중 일차함수  $y = 3x - 6$ 의 설명 중 옳은 것은?

- ㉠ 원점을 지나는 직선이다.
- ㉡ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- ㉢ 점  $(1, -3)$ 를 지난다.
- ㉣  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ㉤  $x$ 절편은 2이다.

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉢, ㉤    ⑤ ㉢, ㉤

5. 다음 그림과 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 기울기는  $-2$ 이다.
- ②  $y$  절편은  $4$ 이다.
- ③  $x$  값이 증가할수록  $y$  값도 증가한다.
- ④  $y = -2x + 2$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $2$ 만큼 평행 이동한 그래프이다.
- ⑤  $y = -3x + 4$ 의 그래프는 이 그래프보다  $y$ 축에 가깝다.

6. 일차함수  $y = -2x - 1$  에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

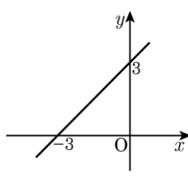
- ① 기울기가  $-2$  이다.
- ②  $y$  절편이  $1$  이다.
- ③  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소한다.
- ④  $y = -2x$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-1$  만큼 평행이동시킨 그래프이다.
- ⑤  $x$  절편이  $-\frac{1}{2}$  이다.

7. 일차함수 그래프  $y = -2x + 4$  에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

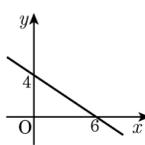
- ①  $y = -2x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 것이다.
- ②  $x$  절편은 4 이다.
- ③ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- ④  $y$  절편은 4 이다.
- ⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

8. 다음 일차함수의 그래프에 설명으로 옳은 것은?

- ①  $x$ 절편은 3이다.
- ②  $y$ 절편은  $-3$ 이다.
- ③ 기울기는 1이다.
- ④ 기울기는  $-1$ 이다.
- ⑤  $x$ 가 감소할 때,  $y$ 는 증가한다.



9. 다음 그래프를 보고 옳은 것으로만 이루어진 것은?



보기

- ㉠  $x$ 의 값의 증가량이 6일 때,  $y$ 의 값의 증가량은 4이다.  
 ㉡  $y$ 절편은 4이다.  
 ㉢  $x$ 값이 6일 때,  $y$ 값은 4이다.  
 ㉣ 위 그래프의 방정식은  $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 이다.  
 ㉤ 위 그래프는  $y = \frac{2}{3}x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 4만큼 평행 이동한 그래프이다.

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉣, ㉤

10. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a < 0$ 일 때,  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ② 기울기는  $a$ ,  $y$ 절편은  $b$ 이다.
- ③ 점  $(a, 0)$ 을 지난다.
- ④  $y = ax$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행 이동한 것이다.
- ⑤  $a$ 의 절댓값이 클수록  $y$ 축에 가까워진다.

11. 다음은 일차함수  $y = ax + b (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 그래프의 모양은 직선이다.
- ②  $y = ax$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $b$ 만큼 평행이동 한 것이다.
- ③  $a > 0$ 이면 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.
- ④  $a < 0$ 이면  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소한다.
- ⑤  $a$ 의 절댓값이 클수록  $x$ 축에 가깝다.

12. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

① 일차함수  $y = 2x - 3$ 의 그래프의 기울기는  $\frac{1}{2}$ 이다

② (기울기) =  $\frac{(y\text{의 값의 증가량})}{(x\text{의 값의 증가량})}$

③ 일차함수의 그래프는 기울기가 양수이면 오른쪽 위로 향한다.

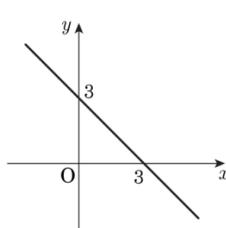
④ 일차함수  $y = -2x + 3$ 에서  $x$ 의 값이 2에서 5까지 변화면  $y$ 의 값은 6만큼 증가한다.

⑤  $y = -\frac{1}{3}x + 3$ 의  $x$ 절편은 9이다.

13. 다음의 설명 중 옳은 것은?

- ① 함수의 기울기가 양수이면 그래프가 왼쪽 위를 향한다.
- ② 기울기는  $x$ 값의 증가량을  $y$ 값의 증가량으로 나눈 값이다.
- ③ 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는  $y = ax$ 의 그래프를  $x$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동한 직선이다.
- ④ 일차함수의 그래프가  $y$ 축과 만나는 점의  $x$ 좌표는 항상 0이고, 이때의  $y$ 좌표를  $y$ 절편이라고 한다.
- ⑤ 기울기가 같은 두 일차함수의 그래프는 항상 서로 평행하다.

14. 일차함수  $y = -x + 3$ 에 대한 그래프이다. 이 그래프를  $y$ 축으로  $-5$ 만큼 평행이동한 그래프에 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $y$ 축과의 교점의 좌표는  $(0, -2)$ 이다.
- ②  $x$ 절편은  $-2$ 이다
- ③ 제1사분면을 지나지 않는다.
- ④ 점  $(2, 1)$ 을 지난다.
- ⑤ 기울기는  $-1$ 이다.

15. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 평행이동 시켰을 때, 점  $(-2, -3)$ 을 지나는 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①  $x$ 절편은  $-8$ 이다.
- ②  $y$ 절편은  $-4$ 이다.
- ③  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ④ 점  $(4, -2)$ 를 지난다.
- ⑤ 제2, 3, 4사분면을 지난다.

16. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 1$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

① 기울기는  $-\frac{1}{2}$ 이다.

②  $x$ 절편은 2이다.

③  $y$ 절편은 1이다.

④ 원점을 지나는 직선이다.

⑤  $y = -\frac{1}{2}x$ 를  $y$ 축 방향으로 1만큼 평행 이동한 것이다.

17. 다음 중 일차함수  $y = 4x - 3$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

보기

- ㉠ 기울기는  $-4$ 이다.
- ㉡  $x$ 절편은  $\frac{4}{3}$ 이다.
- ㉢  $y$ 절편은  $-3$ 이다.
- ㉣  $x$ 축과 총 두 번 만난다.
- ㉤ 평행 이동하면  $y = 4x + 11$ 과 겹쳐진다.

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉢, ㉤    ④ ㉢, ㉤    ⑤ ㉢, ㉤

18. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기울기는  $-\frac{1}{3}$ 이다

②  $x$ 절편은 6이다.

③  $y = -\frac{1}{3}x$ 를  $y$ 축 방향으로 2만큼 평행 이동한 것이다.

④  $x$ 의 값이 2에서 5만큼 증가했을 때,  $y$ 의 증가량은 1이다.

⑤ 점  $(-3, 3)$ 을 지난다.

19. 다음 중 일차함수  $y = \frac{1}{4}x + 3$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것의 개수는?

보기

- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| ㉠ 기울기는 4이다.     | ㉡ $x$ 절편은 $\frac{3}{4}$ 이다. |
| ㉢ $y$ 절편은 -3이다. | ㉣ 점 (4, 4)를 지난다.            |

- ① 모두 옳다.      ② 1개      ③ 2개  
④ 3개      ⑤ 4개

20. 다음은 일차함수  $y = 2x + 4$  에 대한 설명이다. 옳은 것은?

- ①  $x$  절편은 2이다.
- ②  $y$  절편은  $-4$ 이다.
- ③  $x$  가 1만큼 증가할 때,  $y$  는 4만큼 증가한다.
- ④  $f(-1) = -5$
- ⑤  $y = 2x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 4만큼 평행이동한 직선이다.

21. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제1 사분면을 지나지 않는다.
- ③  $x$ 의 값이 증가함에 따라  $y$ 의 값은 감소한다.
- ④  $y$ 절편이  $-2$ 이다.
- ⑤  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은  $-2$ 만큼 증가한다.

22. 다음 중 일차함수  $y = -4x - 3$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 점  $(-2, 5)$  를 지난다.
- ② 일차함수  $y = -4x$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-3$  만큼 평행이동한 것이다.
- ③ 그래프는 제 1사분면을 지나지 않는다.
- ④  $x$  절편은  $-\frac{1}{2}$  이고,  $y$  절편은  $-3$  이다.
- ⑤  $x$  의 값이 1 만큼 증가하면,  $y$  의 값은 4 만큼 감소한다.

23. 다음 중 일차함수  $y = 5x + 2$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 점 (1, 6) 을 지난다.
- ② 일차함수  $y = 5x$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-2$  만큼 평행이동한 것이다.
- ③ 그래프는 제 4사분면을 지나지 않는다.
- ④  $x$  절편은  $-5$  이고,  $y$  절편은  $2$  이다.
- ⑤  $x$  의 값이  $2$  만큼 증가하면,  $y$  의 값은  $5$  만큼 증가한다.

24. 다음 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{\text{㉠}} y = 3x - 1$$

$$\textcircled{\text{㉡}} y = -2x + 3$$

$$\textcircled{\text{㉢}} y = -7x + 4$$

$$\textcircled{\text{㉣}} y = 5x + 6$$

- ① ㉠은  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값이 증가하는 일차함수이다.
- ② ㉢은  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값이 감소하는 일차함수이다.
- ③ 경사가 가장 완만한 직선은 ㉡이다.
- ④ ㉠은 ㉡보다  $x$ 축에 가깝다.
- ⑤ ㉢은 ㉣보다  $y$ 축에 가깝다.