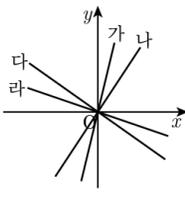


1. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제 2, 4사분면을 지난다.
- ③  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소한다.
- ④ 점 (3,1) 을 지난다.
- ⑤ 정비례 그래프이다.

2. 다음은 일차함수의  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$ 의 절댓값이 큰 순서대로 알맞은 것은?

- ① 가-나-다-라
- ② 가-다-나-라
- ③ 나-다-라-가
- ④ 라-다-나-가
- ⑤ 라-가-나-다



3. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가  $(-3, 9)$  를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

①  $(1, -3)$

②  $(0, 0)$

③  $(2, 6)$

④  $(3, -9)$

⑤  $(4, -12)$

4. 기울기가  $-2$  이고,  $y$  절편이  $3$  인 직선의 방정식을 구하여라.

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = 5x + 2$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면 점  $(1, a)$  를 지난다고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

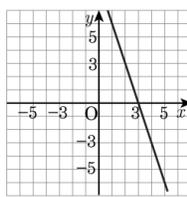
6. 다음 두 점  $(2, 2)$ ,  $(-1, -4)$  를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

- ①  $y = -2x + 2$       ②  $y = 2x + 4$       ③  $y = 2x - 2$   
④  $y = 2x - 4$       ⑤  $y = -2x - 2$

7. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 두 점  $(0, -3)$ ,  $(2, 0)$  을 지날 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림과 평행한 그래프를 보기에서 모두 골라라.



<input type="radio"/> $y = x - 2$	<input type="radio"/> $y = -3x - 1$	<input type="radio"/> $y = x + \frac{1}{4}$
<input type="radio"/> $y = -3x$	<input type="radio"/> $y = \frac{1}{2}x - 5$	

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

9. 다음은 일차함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
- ①  $a > 0$  이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
  - ②  $a$  의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
  - ③  $x$  값의 증가량에 대한  $y$  값의 증가량의 비율은  $a$  이다.
  - ④ 점  $(2, 2)$  를 지난다.
  - ⑤  $a < 0$  이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

10. 다음 일차함수 중 그 그래프가  $y$  축에 가장 가까운 것은?

①  $y = -5x$

②  $y = \frac{1}{2}x$

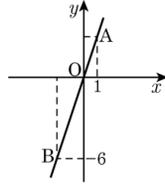
③  $y = 3x$

④  $y = -2x$

⑤  $y = 6x$

11. 다음 그림은 일차함수  $y = 3x$  의 그래프이다.  
점 A 의  $y$  값과 B 의  $x$  값의 합을 구하면?

- ① -2      ② -1      ③ 0  
④ 1      ⑤ 2



12. 다음 중 기울기가 2이고, y절편이 3인 일차함수의 그래프는?

①  $y = 2x + 3$       ②  $y = -2x + 3$       ③  $y = 3x + 2$

④  $y = -3x + 2$       ⑤  $y = -3x - 2$

13.  $f(a+2) - f(a) = -6$ 인 일차함수  $y = ax + b$ 의  $f(1)$ 의 값이 2일 때,  $a + b$ 의 값은?

① 1

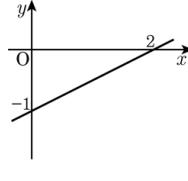
② 2

③ 3

④ 4

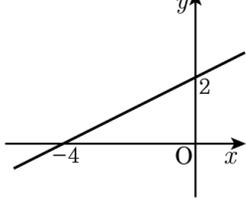
⑤ 5

14. 다음 그래프의 일차함수의 식이  $y = ax + b$  라고 한다.  $2a + b$ 의 값은?



- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

15. 다음 그림은  $y = (5-a)x + b - 3$  의 그래프이다.  $a + b$  의 값은?



- ① 8      ②  $\frac{17}{2}$       ③ 9      ④  $\frac{19}{2}$       ⑤ 10

16.  $x$  절편이  $-3$  이고,  $y$  절편이  $5$  인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하여라.

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

17. 일차함수  $y = 2ax - b$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 3만큼 평행이동하면 일차함수

$y = -4x + 1$ 의 그래프와 일치한다. 이때,  $b - a$ 의 값은?

- ① -4      ② -2      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

18. 기울기가  $\frac{1}{2}$  이고 y절편이  $-4$ 인 직선이 점  $(2a, -a+2)$ 를 지날 때,  $a$ 의 값은?

- ①  $-2$       ②  $-1$       ③  $0$       ④  $2$       ⑤  $3$

19. 일차함수  $y = 5x$ 의 그래프를 평행 이동시켜  $y$ 절편을 3으로 만든 일차함수의 식이  $y = ax + b$ 라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

20. 어떤 일차함수의 그래프가 두 점  $(-3, 2)$ ,  $(1, 10)$ 을 지날 때 이 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-3$ 만큼 평행 이동한 일차함수의 식이  $f(x) = ax + b$ 라고 한다.  $f(5)$ 의 값은?

- ① 2      ② 8      ③  $-3$       ④ 15      ⑤ 21

21.  $x$ 절편이  $-3$ 이고  $y$ 절편이  $9$ 인 일차함수의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $b$ 만큼 평행 이동시켰더니  $y = ax + 2$ 가 되었다.  $a - b$ 의 값은?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

22. 일차함수  $y = ax + b$ 가 네 점  $(1, 4)$ ,  $(-1, 8)$ ,  $(t, a)$ ,  $(b, s)$ 를 지날 때,  $a + b + t + s$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 직선  $y = \frac{1}{3}x - 7$ 을  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동시키면 어떤 직선과 일치하는가?

- ①  $y = \frac{1}{3}x - 5$       ②  $y = \frac{1}{3}x - 7$       ③  $y = \frac{1}{3}x - 9$   
④  $y = \frac{1}{3}x + 5$       ⑤  $y = \frac{1}{3}x + 7$

24.  $y = -2ax - 1$  의 그래프는  $y = 3x + 2$  의 그래프와 평행하고,  $2y = bx + 4$  의 그래프가  $y = 5x + 2$  의 그래프와 만나지 않을 때,  $4a - \frac{b}{2}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

25.  $y = -\frac{2}{3}x + 6$  의 그래프와 평행인 그래프는?

①  $y = -x + 3$

②  $y = \frac{1}{3}x$

③  $y = -\frac{2}{3}x - 3$

④  $y = 4x + \frac{1}{3}$

⑤  $y = -6x + 1$