

1. 직선  $y = \frac{3}{4}x - 5$  와 평행하고, 점  $(4, 6)$  을 지나는 직선의  $x$  절편을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 두 일차함수  $y = ax + 5$ ,  $y = \frac{1}{2}x + b$  의 그래프가 모두 점  $(-2, -3)$  을 지날 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 기울기가  $\frac{3}{4}$  이고, 점  $(-4, 1)$  을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

4. 기울기가 5 이고, 점 (1, 3) 을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 5x + 3$

②  $y = 5x - 3$

③  $y = 5x + 2$

④  $y = 5x - 2$

⑤  $y = 5x$

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. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 5$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로  $-2$  만큼 평행이동하면 점  $(a, 3)$  을 지난다고 할 때,  $a$  의 값은?

- ① 8              ② 9              ③ 10              ④ 11              ⑤ 12

7. 일차함수  $y = 2ax + 3$  을  $y$  축의 방향으로  $-5$ 만큼 평행이동하면  $y = -2x + b$  가 될 때,  $ab$  의 값은?

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

8. 기울기가 4이고, 점  $(1, -2)$ 를 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 4x - 8$

②  $y = 4x - 6$

③  $y = 4x - 4$

④  $y = 4x + 2$

⑤  $y = 4x + 4$

9. 점  $(-2, 3)$ 을 지나고 기울기가  $-1$ 인 일차함수의 식은?

①  $y = x$

②  $y = x + 1$

③  $y = x - 1$

④  $y = -x - 1$

⑤  $y = -x + 1$

10. 기울기가 -2인 일차함수  $y = ax + b$ 가 점 (1, 3)을 지날 때,  $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

11.  $y = 2x + 5$ 에 평행하고 점  $(3, 2)$ 를 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 2x + 4$

②  $y = 2x - 4$

③  $y = 3x + 6$

④  $y = 3x - 6$

⑤  $y = -2x + 5$

12.  $y = 4x - 1$ 과 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 가 점  $(2, 4)$ 를 지난다고 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

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

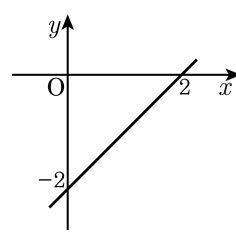
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

14. 다음 그림의 직선과 평행하고 점  $(1, -2)$ 를 지나는 직선의 방정식은?



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

15. 기울기가  $-\frac{3}{2}$ 인 일차함수의 그래프가 점  $(-2, -3)$ 을 지날 때, 이 그래프가  $x$ 축과 만나는 점의  $x$ 좌표는?

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

16.  $x$ 가 2만큼 증가할 때,  $y$ 는 4만큼 감소하고, 점  $(-4, 5)$ 를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

17.  $x$ 가 4만큼 증가할 때,  $y$ 는 1만큼 증가하고, 점  $(8, -1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

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

18.  $x$  가 3 만큼 증가할 때,  $y$  는 6 만큼 감소하고 점  $(-1, 1)$  을 지나는 직선의 방정식은?

①  $3x - y + 4 = 0$

②  $6x - 3y + 7 = 0$

③  $6x + 3y + 3 = 0$

④  $3x - 6y + 3 = 0$

⑤  $3x + y + 2 = 0$

19. 일차함수  $y = ax + \frac{5}{6}$  의 그래프는  $x$  의 값이 3 만큼 증가할 때,  $y$  값이 1 만큼 감소한다. 이 그래프가 점  $\left(b, \frac{1}{6}\right)$  을 지날 때,  $b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 기울기가  $-1$  이고, 한 점  $(3, -2)$  를 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = x + 1$

②  $y = -x + 1$

③  $y = x - 1$

④  $y = -x - 1$

⑤  $y = -x + 3$

21. 일차함수  $y = ax + b$ 는  $y = -2x - 1$ 의 그래프와 평행하고,  $y$ 축 방향으로 2만큼 평행이동하면 점(1,3)을 지난다. 이때, 상수  $b$ 의 값은?

① 1              ② 2              ③ 3              ④ 4              ⑤ 5

22. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는  $x$ 의 값이 1에서 3으로 변할 때,  $y$ 의 값은 4에서 -2로 변한다. 이 그래프가 점  $(1, -2)$ 를 지날 때, 다음 중 일차함수  $y = ax + b$  위에 있는 점은?

|            |             |
|------------|-------------|
| ㉠ $(2, 5)$ | ㉡ $(-1, 4)$ |
| ㉢ $(0, 1)$ | ㉣ $(-2, 5)$ |

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

- 23.** 일차함수  $y = ax + 5$ 의 그래프는 일차함수  $y = 4x + 3$ 의 그래프와 평행하고, 점  $(1, b)$ 를 지난다. 이때, 상수  $a, b$ 의 합  $a + b$ 의 값은?

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

24. 일차함수  $y = -2x + 45$ 와 평행한  $y = ax + 2$ 의 일차함수의 그래프가 점  $(b, -4)$ 를 지난다고 할 때, 다음 중  $y = bx + a$ 는?

①  $y = -2x + 3$

②  $y = 2x - 3$

③  $y = -3x - 2$

④  $y = 3x + 2$

⑤  $y = 3x - 2$

25. 다음 중 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 1$ 의 그래프와 평행하고 점  $(-5, 3)$ 을 지나는 직선 위의 점이 아닌 것은?

①  $\left(3, \frac{1}{3}\right)$

②  $\left(-1, \frac{5}{3}\right)$

③  $\left(2, \frac{2}{3}\right)$

④  $(0, 1)$

⑤  $(4, 0)$

26. 다음 중  $y = -4x + 12$ 와 평행하고 점  $(1, -4)$ 를 지나는 직선 위의 점의 개수는?

㉠.  $(0, 0)$    ㉡.  $(1, -4)$    ㉢.  $(-1, 3)$   
㉣.  $(\frac{1}{2}, -2)$    ㉤.  $(0, 1)$

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

**27.** 일차함수  $f(x) = ax + b$ 의 그래프는  $x$ 의 값이  $-2$ 만큼 증가할 때,  $y$ 의 값이  $6$ 만큼 감소하고, 점  $(3, 2)$ 을 지난다. 이 때,  $f(-2) + f(2)$ 의 값은?

①  $-14$

②  $-7$

③  $-4$

④  $3$

⑤  $10$

28. 일차함수  $f(x) = ax + b$ 에서  $f(c + 5) - f(c) = 15$ 이고, 이 함수의 그래프가 점  $(1, 1)$ 을 지날 때,  $f(x) = ax + b$  그래프 위에 있는 점  $(t, 7)$ ,  $(-2, s)$ 에 대하여  $t + s$ 의 값은?

① 3

② -2

③ 3

④ -8

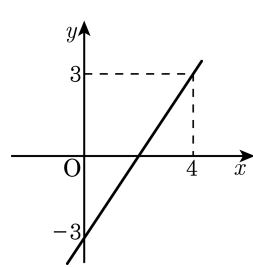
⑤ -5

**29.**  $x$ 의 값의 변화량에 대한  $y$ 의 값의 변화량의 비율이  $-\frac{2}{3}$ 이고, 점  $(-3, 4)$ 를 지나는 직선의 그래프에서  $x$ 절편과  $y$ 절편의 곱은?

- ① 2              ② 4              ③ 6              ④ 8              ⑤ 10

30. 다음 그래프와 평행하고, 점 (4, 8) 을 지나는 방정식은?

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



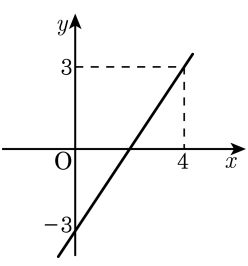
31. 직선  $y = \frac{3}{2}x - 5$  에 평행하고, 점  $(-4, 5)$  를 지나는 직선의  $x$  절편을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

32. 직선  $y = 3x + 4$  에 평행하고, 점  $(3, -2)$  를 지나는 직선의  $x$  절편을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

33. 다음 그래프와 평행하고, 점  $(2, -3)$  을 지나는 방정식을 구하여라.



▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

34.  $y = -x - 1$ 의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 를  $y$ 축 방향으로 4만큼 평행이동 시킨 그래프가 점  $(2, 5)$ 를 지난다고 한다. 다음 중 그래프  $y = ax + b$  위에 있는 점의 개수는?

|            |            |             |
|------------|------------|-------------|
| ㉠ $(0, 3)$ | ㉡ $(2, 1)$ | ㉢ $(-1, 4)$ |
| ㉤ $(3, 0)$ | ㉥ $(5, 2)$ | ㉦ $(1, 2)$  |

- ① 한 개도 없다.
- ② 1개
- ③ 2개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

35. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는  $x$ 의 값이 1에서  $-2$ 까지 감소할 때,  $y$ 의 값은 6만큼 감소하고, 점  $(-2, 4)$ 를 지난다. 이 때, 상수  $a, b$ 의 곱  $ab$ 의 값은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $4$

④  $5$

⑤  $16$

36.  $y$ 의 값이 6만큼 증가 할 때,  $x$ 의 값이 1에서  $-2$ 로 변하는 일차함수의 그래프가 점  $(1, 2)$ ,  $(a, 0)$ ,  $(0, b)$ 를 지난다고 한다.  $a \times b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_