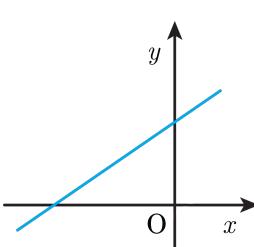
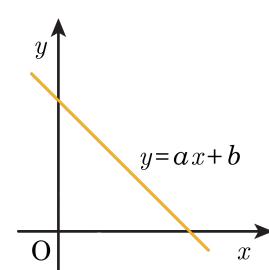
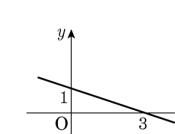


# 실력 확인 문제

1. 일차함수  $y = 3x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행 이동하였더니 점  $(a, 2a)$  를 지난다고 한다. 이때,  $a$  의 값을 구하여라
2. 일차함수  $y = -\frac{3}{2}x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $7$  만큼 평행이동하였더니 점  $\left(2a, \frac{1}{2}a\right)$  를 지난다고 한다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.
3. 일차함수  $f(x)$  에 대하여  $y = 3x + 2$  이고,  $f(x) = 5$  일 때  $x$  의 값은?  
 ① 0    ② 1    ③ 2    ④ 3    ⑤ 4
4. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?
- 
- ①  $y = 3x - 2$     ②  $y = ax - 7$   
 ③  $y = 2x + b$     ④  $y = -\frac{1}{2}x - 1$   
 ⑤  $y = -x + 1$
5. 일차함수  $f(x) = -2x + \frac{1}{2}$  에서  $f(a) = -4$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.
6. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 일차함수  $y = \frac{1}{4}x + \frac{5}{4}$  과 평행하고 일차함수  $y = -x + \frac{2}{3}$  와  $y$  절편이 같을 때,  $ab$  의 값을 구하여라
7. 일차함수  $y = 2x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $4$  만큼 평행이동하면 점  $(a, 10)$  을 지난다고 한다. 이 때,  $a$  的 값을 구하여라.
8.  $y = ax + b$  의 그래프가 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호로 옳은 것은?  
 ①  $a > 0, b > 0$   
 ②  $a = 0, b > 0$   
 ③  $a < 0, b > 0$   
 ④  $a > 0, b < 0$   
 ⑤  $a < 0, b < 0$
- 
9. 다음 그림과 같은 그래프 위에 점  $(a, 5)$  가 있을 때,  $a$  的 값을 구하여라.
- 

**10. 일차함수**

$f(x) = -8x + 5$ 에서  $f(2) + f(-1)$ 을 구하여라.

**11.  $x$  절편이 4인 일차함수가  $y = -3x + b$  일 때,  $y$  절편은?**

- ① 4    ② 7    ③ 8    ④ 11    ⑤ 12

**12. 다음 보기 중 일차함수의 그래프 중  $y$  축에 가장 가까운 것을 고르시오.**

보기

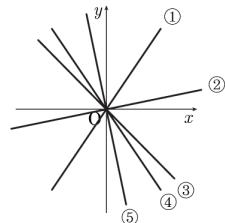
- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Ⓐ $y = \frac{1}{2}x$ | Ⓑ $y = -\frac{2}{3}x$  |
| Ⓒ $y = 5x$           | Ⓓ $y = -\frac{11}{2}x$ |
| Ⓔ $y = -4x$          |                        |

**13. 정의역이  $\{x \mid 2 \leq x \leq 5\}$ 인 일차함수  $y = x + b$ 의 최댓값이 8일 때, 상수  $b$ 의 값은?**

- ① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5    ⑤ 6

**14. 다음 그래프는**

$y = 3x$ ,  $y = -2x$ ,  $y = \frac{1}{2}x$ ,  $y = -3x$ ,  $y = -5x$ 를 각각 그래프에 나타낸 것이라고 할 때, 다음 중  $y = -2x$ 를 찾아라.



**15. 일차함수의 그래프가 세 점  $(-1, 2)$ ,  $(1, 0)$ ,  $(2, n)$ 을 지날 때,  $n$ 의 값을 구하여라.**

**16. 다음 두 점을 지나는 직선들 중에서 기울기가 같은 것을 찾아라.**

- |                         |
|-------------------------|
| Ⓐ $(1, 4), (2, 6)$      |
| Ⓑ $(-2, 3), (3, 8)$     |
| Ⓒ $(-3, -5), (-1, -15)$ |
| Ⓓ $(0, 4), (3, 7)$      |

**17. 일차함수  $f(x) = 5x - 2$  일 때,  $f(2) \times f(3)$ 의 값은?**

- ① 100    ② 102    ③ 104  
④ 106    ⑤ 108

**18.** 일차함수  $y = -2x + 1$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4 만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면      ② 제 2사분면  
③ 제 3사분면      ④ 제 4사분면  
⑤ 알 수 없다.

**19.** 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

- ①  $4x + 1 = 2(2x - 1) - y$   
②  $x(x - 1) + (4x + 1) = x^2 + y + 1$   
③  $\frac{x - 1}{2} - \frac{x + 1}{3} - x = \frac{1}{6}y + 1$   
④  $y = \frac{6}{x}$   
⑤  $y = 4$

**20.** 두 직선  $y = x - 3$ ,  $y = -\frac{1}{4}x + 2$  와  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.