1. 다음 보기에서 일차함수 y = -3x 의 그래프를 평행이동하면 겹치는 그래프를 모두 골라라.

보기

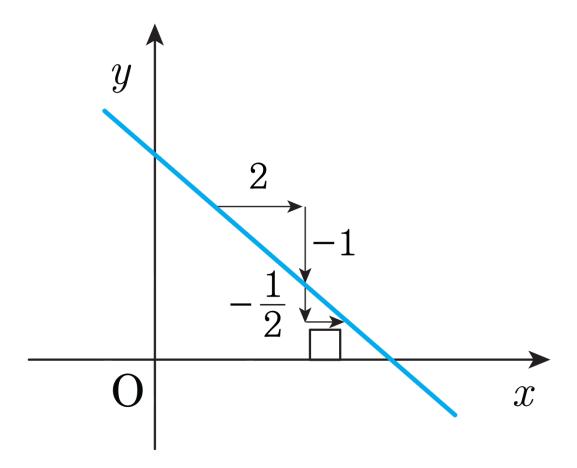
$$y = -x + 3$$

$$\exists y = 3x$$

$$y = 3x + 3$$

2. 두 일차함수 y = -2x - 5, y = 5x - 5 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

3. 다음 일차함수의 그래프에서 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.



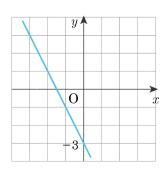
4. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

보기

 $\bigcirc y = 3$

- $\bigcirc \ \, y = x y + 1$
- y = x(x-3)

5. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?



①
$$y = 2x + 1$$

②
$$y = -2x - 3$$

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

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

⑤
$$y = -x + 2$$

일차함수 y=-ax+1의 그래프가 두 점 $(4,\ -1),\,(2b-1,\ \frac{b}{2})$ 를 지난다. 이때, b의 값은? 6.

① 1 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

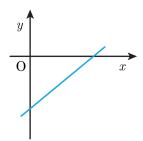
일차함수 y=f(x)에 대하여 $f(-2)=a,\;f(b)=3$ 인 일차함수가 $f(x)=-\frac{1}{2}x+1$ 7. 일 때, a-b 의 값은?

① 2 ② -2 ③ 0 ④ 6 ⑤ -6

8.	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 알수 없다.	

9. 일차함수 f(x) = 2x + 5와 평행한 그래프 중 f(1) = -2, f(3) = a를 만족하는 그래프가 존재한다. 이때, a의 값을 구하여라.

10. 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 y = abx - a 의 그래프로 옳은 것은?



1)



2



3



4



(5)



11. 두 함수 $y=(a-b+1)x+2a,\ y=(a+b-3)x-b$ 가 모두 일차함수가 되지 않도록 하는 상수 $a,\ b$ 의 값을 구하여라.

12. 정의역이 $\{x \mid 2 \le x \le 5\}$ 인 일차함수 $y = ax + b \ (a < 0)$ 의 치역이 $\left\{y \mid -1 \le y \le \frac{5}{2}\right\}$ 일 때, a - b의 값을 구하여라.

13. 일차함수 y=f(x)에서 f(x)=3x+4라고 할 때, 함숫값 f(7)을 구하여라.

일차함수 $y=\frac{1}{2}x-3$ 의 x 절편을 a , y 절편을 b 라고 할 때, a+b 의 값은?

① -3

② 3

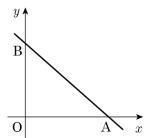
3 -6 4 6

⑤ 9

15. 일차함수 y = 3x + b의 그래프를 y축의 방향으로 -4만큼 평행이동하였더니 일차함수 y=3x-3의 그래프가 되었다. y=3x+b의 그래프를 y축의 방향으로 4만큼 평행이동한 일차함수의 y절편은 얼마인가?

① 5 ② 3 ③ -4 ④ -3 ⑤ -2

16. 다음 그림에서 점 A, B는 직선 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 과 x축, y축과의 교점이다. $\triangle BOA$ 의 넓이가 12일 때, ab의 값을 구하면?



- ① 24
- ② 16
- ③ 10

- **④** −8 **⑤** −12

- **17.** 일차함수 y = (5k-1)x + 3k 의 그래프가 제 1, 2, 4사분면을 지나기 위한 k 값의 범위를 구하면?

- ① k > 0 ② $k < \frac{1}{5}$ ③ $0 \le k \le \frac{1}{5}$ ④ $0 < k < \frac{1}{5}$

18. 일차함수 y=ax+b는 점 $\left(2,-\frac{5}{2}\right)$ 를 지나고 $\frac{f(m)-f(n)}{m-n}=-\frac{3}{4}$ 이다. 이 때, f(-4)+f(6)의 값을 구하여라.

19. 일차함수 f(x) 에 대하여 $S(n)=\frac{f(p+1)-f(1)}{(-1)\times 1}+\frac{f(p+2)-f(2)}{(-1)^2\times 2}+\frac{f(p+3)-f(3)}{(-1)^3\times 3}-\cdots+\frac{f(p+n)-f(p)}{(-1)^n\times n}$ 라고 정의한다. $S(1)+S(3)+S(5)+\cdots+S(99)=200$ 일 때, f(x) 의 기울기를 구하여라.

20. 일차함수 f(x) = ax + 2 가 f(m) - f(n) = 3n - 3m 을 만족할 때, f(1) + f(4) 의 값을 구하여라.

 $\mathbf{21.}$ $-1 \leq x \leq 3$ 일 때, 함수 f(x) = |x-2| + x 의 최댓값과 최솟값을 구하여라.

22. 함수 f(x) = 2|x-4| + |x-2| 의 그래프와 직선 x = 5, x 축, y 축이 이루는 도형의 넓이를 구하여라.

23. 일차함수 y = mx - 1 의 그래프의 정의역과 치역이 모두 집합 $A = \{x \mid 0 \le x \le n\}$ 와 같을 때, m + n 의 값을 구하여라.

24. 일차함수 f(x) = ax + b에서 $f\left(x + \frac{3}{2}\right) - f(x) = -6$, $f\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{2}$ 일 때, ab의 값을 구하여라.

25. 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 을 x축 방향으로 4만큼 평행이동한 직선을 l이라 하고 직선 l과 y축에 대하여 대칭인 직선을 m이라 할 때, 직선 l, m과 x축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.