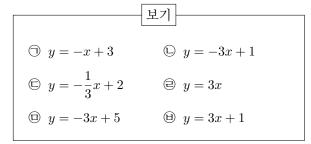
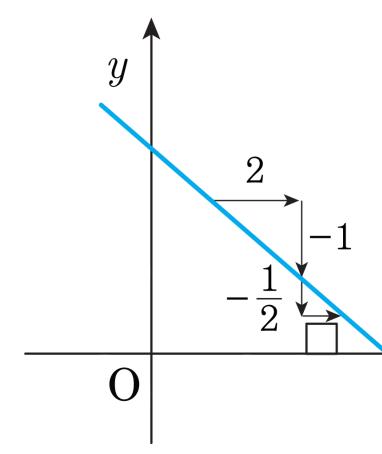
단원 종합 평가

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



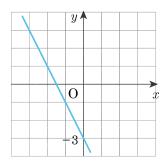
2. 두 일차함수 y = -2x - 5, y = 5x - 5 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

3. 다음 일차함수의 그래프에서 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.



4. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

5. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?

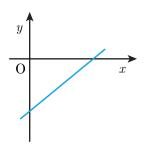


- ① y = 2x + 1
- ② y = -2x 3
- $3 y = \frac{1}{2}x + 3$
- ⑤ y = -x + 2
- 6. 일차함수 y=-ax+1의 그래프가 두 점 (4,-1), $(2b-1,\frac{b}{2})$ 를 지난다. 이때, b의 값은?

 - $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2$ -1 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 2$
- (5) **3**
- 7. 일차함수 y=f(x)에 대하여 $f(-2)=a,\ f(b)=3$ 인 일차함수가 $f(x)=-\frac{1}{2}x+1$ 일 때, a-b의 값은?
 - ① 2
- $\bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 6$

- \bigcirc -6
- **8.** 일차함수 y = -2x + 1 의 그래프를 y 축의 음의 방향 으로 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.

- **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





(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 < b)0)의 치역이 $\left\{y \mid -1 \le y \le \frac{5}{2}\right\}$ 일 때, a-b의 값을
- **13.** 일차함수 y = f(x)에서 f(x) = 3x + 4라고 할 때, 함숫값 f(7)을 구하여라.
- **14.** 일차함수 $y = \frac{1}{2}x 3$ 의 x 절편을 a, y 절편을 b 라고 할 때, a + b 의 값은?
- $\bigcirc 1 -3$ $\bigcirc 2 \ 3$ $\bigcirc 3 -6$ $\bigcirc 4 \ 6$
- (5) 9
- **15.** 일차함수 y = 3x + b의 그래프를 y축의 방향으로 -4만큼 평행이동하였더니 일차함수 y = 3x - 3의 그래 프가 되었다. y = 3x + b의 그래프를 y축의 방향으로 4만큼 평행이동한 일차함수의 u절편은 얼마인가?
 - ① 5

0

- $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc -4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc -2$

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?



⁽²⁾ 16

③ 10

(4) -8

 \bigcirc -12

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

①
$$k > 0$$

② $k < \frac{1}{5}$

- **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 $S(n)=\frac{f(p+1)-f(1)}{(-1)\times 1}+$ $\frac{f(p+2)-f(2)}{(-1)^2\times 2} + \frac{f(p+3)-f(3)}{(-1)^3\times 3} \cdots +$ f(p+n) - f(p) 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 3m을 만족할 때, f(1) + f(4) 의 값을 구하여라.
- **21.** $-1 \le x \le 3$ 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 $A=\{x\mid 0\leq x\leq n\}$ 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 평행이 동한 직선을 l이라 하고 직선 l과 y축에 대하여 대칭인 직선을 m이라 할 때, 직선 l, m과 x축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.