1. 일차방정식 2x - 5y = -6 의 해가 (2, k) 일 때, k 의 값을 구하여라.

2.	직선의 방정식 $7x+4y=21$ 위의 한 점의 좌표가 $x,\ y$ 의 절댓값은 같고 부호는
	다르다고 한다. 이 점의 좌표로 맞는 것은?

① (11,-11) ② (-11,11) ③ (9,-9)

(-9,9) (7,-7)

3. 일차방정식 x - 3y + 5 = 0 의 하나의 해가 (2a, a) 일 때, a 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

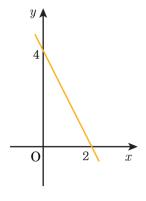
일차함수 y=-3x+3 의 그래프는 x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 4. 얼마만큼 증가하는가?

① -3 ② -9 ③ -6 ④ 6 ⑤ $-\frac{2}{3}$

5. 일차함수 y = ax - 2 의 그래프에서 x 절편이 2일 때 상수 a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

6. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를 a, x절편을 b, y 절편을 c라고 할 때, a - b + c의 값은?



7. 일차함수 f(x) = -5x + 1 에서 f(x) = -14 일 때, x 의 값을 구하여라.

8. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 골라라.

①
$$y = x + 2$$

$$2 x = 1 - y$$

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

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

(5)
$$y + x - x + 3$$

다음 보기에서 일차함수 y = -3x 의 그래프를 평행이동하면 겹치는 그래프를 9. 모두 골라라.

보기

y = -x + 3 y = -3x + 1

10. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x$ 의 그래프에 대한 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ① 원점을 지난다.
- © 점 $(-1, \frac{1}{3})$ 을 지난다.
- ☺ 제 1 사분면과 제 3 사분면을 지난다.
- ⑩ $y = -\frac{1}{5}x$ 의 그래프가 y축에서 보다 멀다.
- ① ①, ①
- 2 7, 0, 6
- 3 7, 1

- ④ ①, ⑤
- ⑤ ①, ①, ⑩

11. 다음 일차함수 중 그 그래프가 x 축과 가장 가까운 것은?

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

12. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 왼쪽 위로 향하는 것을 모두 구한 것은?

보기

 $\bigcirc y = 8x$

- $\bigcirc y = -2x$

- $y = -\frac{1}{6}x + 1$
- y = -10x + 100

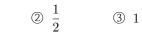
- \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- 2 0, 0, 0
- ③ □, 亩, ⊜

- 4 L, D, H
- ⑤ 🖹, ⊕, ℍ

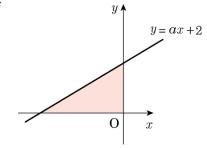
13. 상수 a, b, c 에 대하여 ab < 0, bc > 0 일 때, 일차함수 ax + by + c = 0 의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.

14. 일차함수 y = ax + 2(a > 0)의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 4일 때, a의 값은?

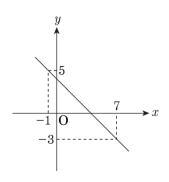




①
$$\frac{1}{3}$$
 ④ $\frac{3}{2}$



15. 일차함수 y = ax + b의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 이 그래프 위의 점은?



- ① (-4, 3) ② (-3, 5) ③ (-1, 5) ④ (0, 3) ⑤ (1, 4)

16. x 절편이 y 절편의 $\frac{1}{2}$ 인 일차함수의 그래프가 두 점 (m, -3), (2, 4m) 을 지날 때, m 의 값을 구하여라.

17. 일차함수 y=ax-1 이 $1 \le x \le b$ 인 범위에서 $0 \le y \le 4$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

18. y = 2x + 5, y = 4x + a 의 그래프가 만나는 점의 x 좌표는 0 이고, y = 4x + a, y = -bx + 3 의 그래프가 만나는 점의 y 좌표는 0 이라고 할 때, 직선 y = ax + b 의 식을 구하여라.

19. 일차함수 f(x) = ax + b 에 대하여 $2 \le f(2) \le 4$, $7 \le f(3) \le 11$ 를 만족하는 a 의 값이 최대일 때, f(x) 의 그래프의 x 절편을 구하여라.

20. 일차함수 f(x) = px + q 의 그래프는 x 값이 4 만큼 증가할 때 y 의 값은 k 만큼 증가하고 x 값이 1 에서 10 으로 변할 때, y 의 값은 r 만큼 증가한다. 또한 실수 a, b 에 대하여 다음 식을 만족할 때, kr 의 값을 구하여라.

$$\frac{f(a)-f(b)}{3}=\frac{b}{2}-\frac{a}{2}$$

21. < a, b, c >는 a, b, c 중 크지 않은 수로 정의할 때, 함수 f(x) = < 5 - 2x, 2x + 7, x + 2 > 의 최댓값을 구하여라.