두 함수 f(x) = 2x + 2, g(x) = x - 1 에 대하여 f(2) + 2g(-1) 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

a개, 제2사분면을 지나는 것의 개수를 b개라고 할 때, a + b의 값은?

다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향하는 것의 개수를

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

7 28 39 410 511

- **3.** 일차함수 $y = \frac{1}{3}x + 4$ 의 그래프를 y 축 방향으로 a 만큼 평행이동시 키면 점 (6, 4)를 지난다고 한다. 이 때, 상수 a 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

두 일차함수 6x - 3y - 9 = 0 과 3x + ay + b = 0 의 그래프가 일치할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

5. 일차함수 $y = 2x - \frac{3}{2}$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

x의 값이 2만큼 증가하면 y의 값은 4만큼 증가한다.

 $A\left(1,\frac{1}{2}\right)$ 을 지난다.

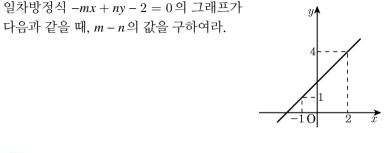
y = 2x - 1의 그래프와 평행하다.

x절편은 2, y절편은 $-\frac{3}{2}$ 이다.

⑤ 제 1, 3, 4 사분면을 지난다.

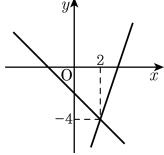
- 6. 다음 중에서 교점의 좌표가 (1,5) 인 직선끼리 짝지은 것은?
 - ① 3x + y = 8, -x + y = 4 ② 2x + y = 10, x y = 1
 - ③ 3x 2y = 9, x + 4y = 17 ④ x y = -3, 3x y = -5

3x + y = 5, x + 2y = 5



8. $\begin{cases} ax + by + c = 0 \\ a'x + b'y + c' = 0 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과 같다. 이 연립방정

식의 해를 (m, n) 이라고 할 때, $m^2 - n$ 의 값은?



(1) 6

2)

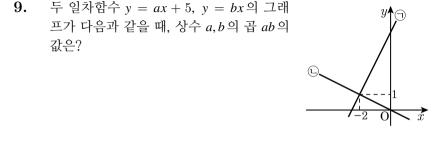
7

(2

(4)

9 (5)

10



10. 일차함수 f(x) = ax - 3에 대하여 x = 2일 때의 함숫값이 x = 4일 때의 함숫값의 2배일 때, f(8)의 값을 구하여라.

🔰 답:

11. 일차함수 y = 2x - 1의 그래프를 y축 방향으로 5만큼 평행이동한 그래프의 x절편을 a, y절편을 b라고 할 때, a + b의 값을 구하여라.

> 답:

12. 두 일차함수 y = 3x + 6 과 y = -2x + 3 + b 가 x 축 위에서 서로 만난다고 할 때, *b* 의 값은?

① 5 ② -7 ③ 7 ④ -9 ⑤ 9

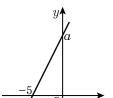
13. 세 점 A(2, -3), B(4, 1), C(2m, 3m + 1) 가 한 직선 위에 있을 때, 일차함수 y = 2x + m 의 그래프의 x 절편의 값은?

① 5 ② 4 ③ -2 ④ -4 ⑤ $-\frac{5}{2}$

14. 다음 그래프는 일차함수 y = ax + b 의 그래프이 다. 일차함수 y = bx - a 의 x 절편을 구하시오.



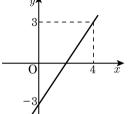
둘러싸인 도형의 넓이가 25일 때, 상수 a의 값을 구하여라.





일차함수 y = 2x + a의 그래프가 x축, y축으로

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



) 답: y =

17. 지면에서 10m 높아질 때마다 기온이 0.06 °C 씩 내려간다고 한다. 현재 지면의 기온이 20℃라고 한다. 지면으로 부터 500m인 곳의 기온은? ② 15°C ③ 16°C 4) 17°C

10L 의 석유가 들어있는 기름통에 연결된 석유 난로가 있다. 난로는 10 분마다 0.5L 씩 연소한다. 불을 붙인 후의 시간을 x 시간, 남은 기름의 양을 v라 할 때, x와 v의 관계식은?

3 v = 10 - 3x

①
$$y = 10 - 0.05x$$
 ② $y = 3x - 10$
④ $y = 0.05x - 10$ ③ $y = 10 - 0.02x$

19. 점 (2,4)를 지나고, 일차함수 y = 3x - 1의 그래프에 평행한 직선을 구하여라.

> 답∶ y =

20. 두 직선 $\begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ -2x + y = 5 \end{cases}$ 의 교점을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

. 답:

21. 다음의 서로 다른 4 개의 직선이 오직 한 점에서 만나도록 상수 a, b의 값을 정할 때, a+b의 값은?



① -17 ② -9 ③ -3 ④ 0 ⑤ 3

22. 3개의 직선 y = -x + 6, y = x + 6, y = 2 로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

> 답:

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

② $y = \frac{1}{r} + 3$

23. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① y = 2x(x-1)

 \bigcirc x = 2y + x + 1

24. 일차함수 y = -2x + 4의 그래프를 y축의 음의 방향으로 2만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를 a, x절편을 b, y절편을 c라고 할 때, a-b-c의 값은? ③ 0 (4) -11

25. 점 A(a, 5)는 일차함수 y = 2x + 1의 그래프 위의 점이고, 점 B(1, b)는 일차함수 v = 2x - 3의 그래프 위의 점이다. 이 때, 두 점 A, B를 지나는 직선의 방정식은?

y = 2x + 7

①
$$y = 6x + 7$$
 ② $y = 6x - 7$ ③ $y = 6x$
④ $y = 2x + 7$ ③ $y = 2x - 7$

300L 의 물이 들어 있는 물통에서 3 분마다 12L 씩 물이 흘러 나온다. 물을 흘려보내기 시작하여 12 분 후의 물통에 남은 물의 양을 vL 라 할 때, y 의 값은? (단, $0 \le x \le 75$) \bigcirc 252