때,  $\frac{(y)}{(x)}$  값의 증가량) 을 구하면?

1. 일차함수 y = 2x - 1 에서 x 의 값이 -2에서 2까지 증가할

① -5 ②  $\frac{1}{2}$  ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**2.** 기울기가 -2 이고, y 절편이 3 인 직선의 방정식을 구하여라.

**>** 답: y = \_\_\_\_\_

**3.** x, y 에 관한 일차방정식  $\begin{cases} ax - y + 6 = 0 \\ 2x - y - b = 0 \end{cases}$  의 그래프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때, a + b 의 값을 구하면?

① -4 ② -3 ③ 0 ④ 4 ⑤ 6

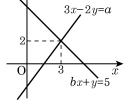
x, y에 대한 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = a \\ bx + y = 5 \end{cases}$  그래프가 아래의 그림과 같도록 상수 a, b의 값을 정할 때, a-2b의 값을 구하면?

① -7

4.

3 3 ② -3

**4** 5 ⑤ 7



5. 연립방정식  $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \bigcirc \\ 5x - 6y = a - 1 \cdots \bigcirc \end{cases}$  를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

- **6.** 다음 중 [ ] 안의 값이 부등식의 해가 <u>아닌</u> 것은?
  - x-3 > 2 [6] ② 2x-1 > 1 [1]
  - 2x 3 < x 2 [0]
  - $3x + 1 \ge 4 [1]$  ④  $-3x \le 6 [-1]$

7. 다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물  $400\,\mathrm{g}$ 이 들어있다. 농도를 15% 이상이 되게 하려면 물을 최소 몇  $\mathrm{g}$ 을 증발시켜야 하는가?



 $\bigcirc$  90 g

①  $50\,\mathrm{g}$  ②  $60\,\mathrm{g}$  ③  $70\,\mathrm{g}$  ④  $80\,\mathrm{g}$ 

- 8. 다음 일차함수의 그래프와 평행한 함수는 모두 몇 개인가?

  - ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

9. 아버지와 아들의 나이의 차는 30 살이다. 21 년 후에는 아버지의 나이가 아들 나이의 2배가 된다고 한다. 현재 아들의 나이를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_세

10. 희정이는 집으로부터 9km 떨어져 있는 역까지 가기 위해 아침 9 시에 집을 떠나 시속 3km 의 속력으로 걸어가다가, 도중에 자전거를 타고 가는 인수를 만나 인수의 자전거 뒤에 타고 시속 10km 의 속력으로 달려 아침 10 시 36 분에 도착하였다. 희정이가 걸은 거리는?

③ 6km

④ 4km

⑤ 3km

① 9km

② 8km

11. 지원이는 친구들과 150km 떨어져 있는 바닷가로 여행을 가기로 했다. 처음에는 시속 60km 로 달리는 기차를 타고 가다가, 기차에서 내려 시속 30km 로 가는 버스를 타고 갈 때, 총 4 시간 이내에 도착하려고 한다. 기차를 타고 이동한 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km이상

\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = -13 \\ bx + ay = -2 \end{cases}$  에서 a, b를 잘못 보고 바꾸어 놓고 풀었더니 x = 2, y = 1을 얻었다. 처음 주어진 연립방정식을 풀어라.

**)** 답: x = \_\_\_\_\_

- **>** 답: y = \_\_\_\_\_

 $300\mathrm{g}$  을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 소금물은 최소 몇  $\mathrm{g}$  이상 넣어야하는가?

② 100g 이상

③ 120g 이상

 $14.\ 3\%$  의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 농도가 6% 이하인 소금물

- ④ 140g 이상 ⑤ 140g 이상

① 80g 이상

**15.** 일차함수 y = ax + b 의 x 절편이 4 이고, y 절편이 -2 일 때, 일차함수 y = -bx - a 가 지나는 사분면이 제 c 사분면, 제 d 사분면, 제 e 사분면 이라고 할 때, c + d + e 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_