- 미지수가 2 개인 일차방정식 2x = 4y 6을 ax + by + c = 0의 꼴로 고칠 때, a + b + c 의 값은? (단, a > 0)

2.	다음 중 일차방정식	가음 중 일차방정식 2 <i>x</i> + 3 <i>y</i> = 7 의 해가 <u>아닌</u> 것은?				
	① (2, 1)	\bigcirc $\left(1, \frac{5}{3}\right)$	③ (1, 2)			

⑤ (-1, 3)

일차방정식 ax + 5y = 11 이 한 점 (-1, 2)를 지날 때, a 의 값을 구하

① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

- 4. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=8\cdots \\ x-3y=k\cdots \end{cases}$ 의 해가 (5,t) 일 때, k 의 값을 구하
 - 여라

구하여라 $\begin{cases} x + y = 8 \\ 2y + 2z = 24 \\ z + 2x = 13 \end{cases}$

다음 연립방정식의 해가 x = a, y = b, z = c 일 때 3a - 2b + c 의 값을

S C+·

• 다음은 연립방정식
$$\begin{cases} -2x + y = 5 \\ x - y = -2 \end{cases}$$
을 대입법으로 푸는 과정이다. (

 $\begin{cases} -2x + y = 5 & \cdots & \text{on } \\ x - y = -2 & \cdots & \text{on } \end{cases}$

이 값을 ②식에 대입하여 풀면

①식을 v 에 관하여 풀면,

이것을 풀면 x = (3)

(1)···· (E)

$$y = 2 \times (4) + 5 = (5)$$

$$x = \frac{y - 5}{2}$$

$$x - 2x + 5 = -2$$

$$x - 3$$

□식을 □식에 대입하여 y 를 소거하면 (②)

7. (-4, 2) 가 연립방정식 $\begin{cases} ax + 4y = -4 \\ 2x + by = 2 \end{cases}$ 의 해일 때, a + b 의 값을 구하여라

8. 연립방정식 (a-4)x - (a-2)y = -1, -ax - (2-a)y = 3 의 해가 y-2x=0 을 만족할 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

다음 두 연립방정식의 해가 같을 때 ab 의 값을 구하면? $\begin{cases} ax + by = 11 \\ x - y = 3 \end{cases}, \begin{cases} x - 2y = 5 \\ ax - by = -1 \end{cases}$

① -15 ② -3 ③ 5 ④ 6 ⑤ 15

10. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = 6 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었 더니 x = -1, y = -2 가 되었다. 이때, a + b의 값은?

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ -2 $\bigcirc 4$ -4 $\bigcirc 4$

11. 다음 연립방정식의 해를 (x, y)로 바르게 나타낸 것은? $\begin{cases} 3x + 2y = 5\\ 3(x - 2y) + 5y = 2 \end{cases}$ \bigcirc (-2, 3) ② (1, 1) (3) (-4, 2)

 \bigcirc (2, 5)

(-3, 1)

12. 연립방정식
$$\left\{\frac{x-y}{4}\right\}$$

12. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{15}{4}x - y = a \\ \frac{x - y}{4} - \frac{y}{8} + 2 = 0 \end{cases}$ 을 만족하는 y의 값이 x의 값의

2배일 때, 상수 a의 값을 구하여라.

13. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$$
 을 풀면?

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

14. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5 \\ x : y = 1 : 6 \end{cases}$$
 을 풀면?

①
$$x = 2, y = 12$$

x = -1, y = 6

①
$$x = 2, y = 12$$
 ② $x = 1, y = 6$
③ $x = -2, y = -12$ ④ $x = 2, y = -12$

> 답: y =

15. 연립방정식 $\frac{x-2}{3} = \frac{3(2y-1)-1}{4} = 2$ 를 만족하는 y 의 값을 구하여

답: a = **>** 답: b =

16. 연립방정식 $\begin{cases} a(x+1) + 2y = b \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$ 값을 차례대로 구하여라

의 해가 무수히 많을 때, a,b의

7. 다음 연립방정식 중 해가 존재하지 <u>않는</u> 것은?

①
$$\begin{cases} y = -3x \\ 2x - 3y = 0 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} y = x - 2 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 0 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = -7 \end{cases}$$

두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리의 숫자의 합은 8. 차는 2이다. 이 수를 구하면? (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자보다 크다.) ① 17 (2) 26 (3) 53 (4) 58 (5) 63

19. 수지는 수학 시험에서 3 점짜리 문제를 4 점짜리 문제보다 6 문제를 더 맞혀 점수가 81 점이었다. 3 점짜리 문제는 몇 개를 맞혔는지 구하 며? ② 12 개 ③ 13 개 ④ 14 개 ⑤ 15 개

어느 학교 작년 학생 수는 1050명이었고. 올해 남학생은 4% 증가하고 여학생은 2% 감소하여 1059명이 되었다. 올해 남학생 수는? ① 480 명 ② 500 명 ③ 520 명 ④ 540 명 ⑤ 560 명

21. 수연이는 집에서 출발하여 5km 떨어진 친구네 집에 가는 데, 자전거를 타고 시속 12km 로 달리다가 도중에 시속 4km 로 걸어서 35분만에 도착하였다. 수연이가 걸어서 간 거리를 구하여라.

> 답:

km

- 등산를 하는데, 올라갈 때는 시속 3km 로 걷고, 내려올 때에는 3km 가 더 먼 길을 시속 4km 로 걸었다. 올라가고 내려오는데 모두 6시간이
- 걸렸다면 올라갈 때 걸은 거리는 몇 km 인지 구하여라.

km

> 답:

- **23.** 4% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 5% 의 소금물 600g 을 만들 었다. 이때, 4% 소금물과 8% 소금물의 양은 각각 얼마인가? ① 4% 소금물 450g, 8% 소금물 150g
- ② 4% 소금물 400g, 8% 소금물 200g③ 4% 소금물 150g, 8% 소금물 450g
- ③ 4% 소금물 150g, 8% 소금물 450g ④ 4% 소금물 200g, 8% 소금물 400g

⑤ 4% 소금물 500g , 8% 소금물 100g

- **24.** 15%의 소금물 xg과 10%의 소금물을 섞은 다음 물 ag을 더 부어 8%의 소금물 1kg을 만들었다. x: a = 6: 7일 때, a의 값을 구하여 π
 - 라.
- **>>** 답:

- **25.** 물속에서 금속 A 는 그 무게의 $\frac{2}{3}$ 가 가벼워지고, 금속 B 는 $\frac{1}{4}$ 이 가벼워진다. A, B 로 만든 합금 $2000 \,\mathrm{g}$ 을 물속에서 달았더니 $800 \,\mathrm{g}$
- 이었다. 이 합금에는 B 가 몇 g 섞여 있는지 구하여라.

> 답: