$2 \frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 10$ ③ y = xy - 2 $4) x^2 + y^2 = 1$

(1) x + 2y = 6

 $2x^2 + 3xy + y^2 = 0$

다음 중 미지수가 2 개인 일차방정식은?

다음 중 일차방정식 2x - 3y = 11 을 만족하는 x, y 의 순서쌍 (x, y)로 옳지 않은 것은? (2) (4, -1)(1, -3)(3) (-2, -5)

① (1, -3) ② (4, -1) ③ (-2, -5) ④ (10, 3) ③ (-1, 3)

- **3.** 2x ay = 14 의 해가 (3, 4) 일 때, a 의 값을 구하여라.
 - **>** 답:

일차방정식 3x - 2y + 5 = 0 의 해가 (k, 1) 일 때, k 의 값은? $\bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \ 0$ 4 2

▶ 답:

구하여라

5. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 4a \\ x + 2y = 11 \end{cases}$ 의 해가 x = k, y = 4 일 때, a 의 값을

6. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = 1 & \cdots & \bigcirc \\ 4x - y = -5 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 을 가감법으로 풀 때, x 를 소거하기 위한 식과 y 를 소거하기 위한 식을 차례로 나열 한 것은?

 $3 \quad 2 \times \bigcirc - \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$ $4 \quad \bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + \bigcirc \times 2$ $5 \quad \bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$

① x = 2, y = 1 ② x = -2, y = 1 ③ x = 2, y = 0

 $\begin{cases} x + 2y = 4 & \cdots \bigcirc \\ 2x - 3y = 1 & \cdots \bigcirc \end{cases}$

 $4 \quad x = 2, y = -1$ $3 \quad x = 3, y = 1$

다음 연립방정식을 대입법으로 풀었을 때의 알맞은 해를 구하면?

8. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=3 & \cdots & \bigcirc \\ 2x+y=b & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 의 해가 $x=a,\ y=2a$ 일 때, a,b의 값을 각각 구하여라 **답**: a =

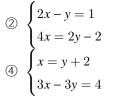
▶ 답: b =

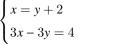
$$\begin{cases} 2x - 2y = 6 \end{cases}$$

$$3 \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

①
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 6x - 2y = 4 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$$





$$\begin{cases} x = y + 2 \\ 3x - 3y = 4 \end{cases}$$

다음 연립방정식 중에 해가 없는 것은?

$$\begin{cases} 2x + 4y = 6 \end{cases}$$

①
$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x = y + 3 \\ 2x + 2y = 6 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2y = 3x - 4 \\ 8y = 12x + 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 2x - 5y = 3 \\ x - 2y = 4 \\ 3x - 6y = 12 \end{cases}$$

11.

x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = a \\ bx + y = 5 \end{cases}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a + b의 값은?









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

> 답:

13. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 2x - 3y = m \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값과 y 의 값의 차가 5일 때, 상수 m 의 값은? (단, x > y)

① -12 ② -6 ③ 4 ④ 6 ⑤ 12

14. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,
$$ab$$
 의 값을 구하여라.
$$\begin{cases} 2x + y = 9 & \begin{cases} x = 6y - 2 \\ x - 2y = a \end{cases} & bx + 2y = 14 \end{cases}$$



15. 연립방정식 $\begin{cases} -3(x-2y) = -8x + 7\\ 2(x+4y) - 3 = 4y + 3 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 2x+y=a를 만족할 때, 상수 a 의 값은?

- 값을 구하여라

16. 연립방정식 $\begin{cases} -x = \frac{y}{2} - 4 & \cdots \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 3 & \cdots \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, a - b 의

값의
$$2$$
 배일 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

17. 연립방정식 $\begin{cases} 0.1x + 0.3y = 1 & \cdots \\ kx - 0.12y = -0.04 & \cdots \end{cases}$ 를 만족하는 x의 값이 y의



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

①
$$x = 2, y = 12$$

$$x = 2, y = 12$$

$$3 x = -2, y = -12$$

$$\textcircled{4}$$
 $x =$

 $4 \quad x = 2, \ y = -12$

x = 1, y = 6

x = -1, y = 6

19. 다음 중 연립방정식 $-\frac{y}{2} = \frac{y-4x}{2} = \frac{-x-y}{3}$ 의 해가 될 수 있는 것은?

② x = -3, y = -1

4) x = -1, y = 2

① x = 2, y = -2

③ x = 4, v = -2

 \bigcirc x = 1, y = 2

- **20.** 연립방정식 x + y = 2x y = 6 에서 x, y의 값은?
 - ① x = 1, y = 2 ② x = 3, y = -1 ③ x = 4, y = 2
 - ① x = 1, y = 2 ② x = 3, y = -1② x = -2, y = 4 ③ x = 2, y = 2

21. 각 자리의 숫자의 합이 6인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자의 2배일 때, 이 수를 구하면? (2) 24 ③ 33 (5) 51

 4% 의 소금물과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 더 부어 3% 의 소금물 120g 을 만들었다. 4% 의 소금물과 더 부은 물의 양의 비가 1 : 3 이라 할 때, 더 부은 물의 양을 구하여라.

할 때, 더 ㅜ는 걸의 정할 구하였다.

: 답:

23. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + ay = 3 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a의 값을 구하여라.

) 답:

현재 아버지의 나이는 딸의 나이의 4 배이고, 2 년 후의 아버지의 나이 가 딸의 나이의 3 배보다 6 살이 많아진다. 현재 아버지의 나이는? ① 40세 ② 42 세 ③ 44 세 ④ 46 세 ⑤ 48 세

아름이는 사랑이보다 4 살이 적고. 사랑이와 아름이 나이의 합은 26 살이다. 이때, 사랑이의 나이는? ② 12 살 ③ 13 살 ④ 14 살 ⑤ 15 살

26. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = -5 \\ 5x + cy = 7 \end{cases}$ 을 푸는데 c 를 잘못 보아 x = 0, y = 1을 해로 얻었다. 옳은 해가 x = 3, y = 4 일 때, a + b + c 의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2