연립방정식
$$\begin{cases} 2x - 5y = a - 1 \\ 4x - 2y = a + 9 \end{cases}$$
 를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 3 배일 때, 상수 a 의 값은?

 $\frac{19}{9}$ ② $\frac{14}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $-\frac{3}{4}$ ⑤ $-\frac{21}{4}$

연립방정식 $\begin{cases} 2x + 4 = 3y \\ ax = 5y + 8 \end{cases}$ 의 해를 구하였더니 x 의 값은 y 의 값의 3 배보다 7 이 크다. 이때. a 의 값은?

- $3. \qquad 연립방정식 \begin{cases} ax + 2y = -8\\ 9x y = 25 \end{cases}$ 때, 상수 a의 값을 구하여라.
 - > 답:



에서 *x* 의 값이 y 의 값보다 9 만큼 클

- 4. 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)

5. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 20 \\ 2y - x = k \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값과 y 의 값의 차가 4일 때, 상수 k 의 값은? (단, x > y)

- 6. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5 \\ x : y = 1 : 6 \end{cases}$ 을 풀면?
 - ① x = 2, y = 12③ x = -2, y = -12

5 x = -1, y = 6

② x = 1, y = 6

7. 연립방정식
$$\frac{4x+y}{5} = \frac{3x-y}{2} = 1$$
 에서 x 의 값은?

① 1 ② -1 ③ -3 ④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{7}{2}$

연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 6x + ay = 10 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값은?

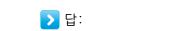
① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

9. 연립방정식 $\begin{cases} 5x + 2y - 4k = 4 \\ 3x + 4y - 4k = 14 \end{cases}$ 의 해가 x = a, y = b일 때, ab + k2x - y = -3의 값을 구하여라

10. 연립방정식 $\begin{cases} x - 3y = 3m + 6 \\ 2x = y - 5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x = -3y + 8을

$\begin{cases} x + 2y = 13 & \begin{cases} x - y = 7 \\ -x + by = 1 \end{cases} \end{cases}$

11. 다음 두 쌍의 연립방정식의 해가 서로 같을 때, *ab* 의 값을 구하여라.

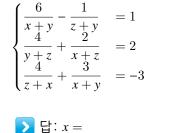


12. 연립방정식 ax + by = 1, cx - 4y = -2에 대하여 A는 옳게 풀어 x = -2, y = -1 를 얻었고, B 는 상수 c 를 잘못 보아서 x = 1, y = 1 을 얻었다. 이 때, a,b,c 의 합을 구하여라.

일었다. 이 때, a, b, c 의 업을 구하여다.

▶ 답:

13. 다음 연립방정식을 풀어라.
$$\begin{cases} \frac{6}{x+y} - \frac{1}{z+y} &= 1\\ \frac{4}{y+z} + \frac{2}{z+z} &= 2 \end{cases}$$



답: y =

14. 연립방정식 $\begin{cases} x - 3y = a + 1 \\ 3x + by = 5 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, 2a + b 의 값을 구하면?

①
$$-\frac{15}{2}$$

. 답:

의 값을 구하여라

15.
$$x, y$$
에 관한 연립방정식
$$\begin{cases} ax + y = 5 \\ 2x - y = b \end{cases}$$
의 해가 무수히 많을 때 $a + b$

다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

$$\begin{cases} 2x + y - 12 \\ x - y = -6 \end{cases}$$

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

② 3x + 2y = -6x - 4y = 3

$$\begin{cases} 2x + 4y = 6 \\ \text{(5)} \quad x - 2y = 2x - y = 3 \end{cases}$$

의 값을 구하여라.

17. x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x + ay - 5 = 0 \\ 2x + y - 5a = 0 \end{cases}$ 이 해를 갖지 않을 때, a

▶ 답:

18. 다음 연립방정식의 해를 구하여라.
$$\begin{cases} |x| + |2y| = 4 \\ 3x - 2y + 5 = |x| \end{cases}$$

S 단: x =

19. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a\cdots \\ 2x-3y=5\cdots \\ 0 \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 4 일 때, a의 값은?

20. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 3a \cdots \bigcirc \\ 4x - y = 3 \cdots \bigcirc \end{cases}$

의 값을 구하여라

) 답: a =

을 만족하는 y 의 값이 5 일 때, a

- **21.** 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 2\\ 0.1x + 0.3y = 1.5 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, 2a - b 의 값은?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

22.	직선 $ax + by = 1$ 이 두 직선 $2x - y = 5$, $x + 2y = 5$ 의 교점을 지나고
	있다. 이때, $a = b$ 에 관한 식으로 나타낸 것은?

① $a = 1 - 3b$	② $a = 1 + 3b$	③ $a = \frac{1-b}{a}$
		3

 $4 \ a = \frac{1+b}{3}$ $5 \ a = \frac{1-5b}{5}$

23. x, y 에 대한 연립방정식 (n), (내의 해가 같을 때, <math>a+b 의 값은? (가) $\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ ax + by = 13 \end{cases}$ (나) $\begin{cases} ax - 2by = -2 \\ 4x - 7y = 15 \end{cases}$

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

24. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 16 & \cdots \bigcirc \\ x - ay = 14 & \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 푸는데 잘못하여 식의 a, b 를 바꾸어 놓고 풀었더니 x = 4, y = -2 이 되었다. 이 때, b - 2a 의 값을

25. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = -4 \\ 5x + cy = -2 \end{cases}$ 을 푸는데, c 를 잘못 보아 x = -1, y = -1

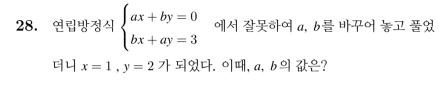
 $\frac{3}{2}$ 을 해로 얻었다. 옳은 해가 $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{9}{4}$ 일 때, a + b + c 의 값은?

(단, c 는 옳은 값이다.)

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

27. 연립방정식
$$\begin{cases} 2x - 3y = 1 \cdots \bigcirc \\ 3x + 3y = 5 \cdots \bigcirc \end{cases}$$
 을 푸는데 \bigcirc 식의 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x = 2$ 을 얻었다면, x 의 계수 3 을 얼마로 잘못 보고



a = 2, b = -1 ② a = 1, b = -2 ③ a = -1, b = 2 ④ a = -2, b = 1

a = -2, b = -1

- 잘못 써서 y = 4가 되었다. 이때, a의 값을 구하여라.



29. 연립방정식 $\begin{cases} y = x + 5 & \cdots \\ 2x + 3y = 0 & \cdots \end{cases}$ 을 풀 때, ①의 5를 어떤 수 a로



30. (a+b):(b+c):(c+a)=2:5:7 이고 a+b+c=42 일 때. c-a-b의 값은?

31. (2x+1): (-x+y+4): (x+y-m)=2:6:3 에 대하여 $x=\frac{2}{3}$ 를 만족시킬 때, 상수 m 값을 구하여라.

▶ 답:

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

33. 자연수 x, y에 대하여 $\frac{8^x}{2^{x+y}} = 4$, $\frac{3^{x+y}}{9^y} = 27$ 일 때, xy의 값을 구하여

▶ 답:

34. 두 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{4}{x} + \frac{1}{y} = \frac{11}{6} \\ ax + by = 17 \end{cases}$$
와
$$\begin{cases} ax - by = 13 \\ \frac{2}{x} - \frac{3}{y} = -\frac{5}{6} \end{cases}$$
의 해가 같을 때, $a + b$ 의 값은?

35. 다음 연립방정식을 만족하는
$$x$$
, y 에 대하여 $2(x-y)$ 의 값을 구하여라.
$$\begin{cases} \frac{3}{x+y} + \frac{2}{x-y} = 6 \\ \frac{2}{x+y} - \frac{1}{x-y} = -\frac{2}{3} \end{cases}$$

36. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x + y = kx \end{cases}$ 가 x = 0, y = 0 이외의 해를 가질 때, 상수 *k* 의 값은 ?

①
$$\frac{9}{2}$$
 ② $\frac{7}{2}$ ③ $\frac{5}{2}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

37. 두 방정식 2x + 3y = 1, $\frac{x+5}{6} = \frac{3-y}{4}$ 를 동시에 만족하는 x의 값의 개수를 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2

④ 3 ⑤ 무수히 많다.