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

 - $\textcircled{5} \ \ \bigcirc \times 2 + \textcircled{c}, \ \bigcirc + 3 \times \textcircled{c}$

(i) x 를 소거하기 위해서 식 \bigcirc 에 2 를 곱하여 x 계수의 절댓값

- 을 4 로 같게 만들어 준다. \bigcirc 과 \bigcirc 의 x 계수의 부호가 같으므로 두 식을 뺀다.
- (ii) y 를 소거하기 위해서 식 \mathbb{C} 에 3 를 곱하여 y 계수의 절댓값 을 3 으로 같게 만들어 준다.
 - ⑤과 ⑥의 y 계수의 부호가 다르므로 두 식을 더한다.

2. 연립방정식 $\begin{cases} x+3y=5 & \cdots \\ 3x-2y=4 & \cdots \end{cases}$ 을 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두 고르면?

- $\bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3$
- ③ ¬ × 3 − □ 4 ¬ × 3 − □ × 2

소거할 대상을 정한 후, 소거할 미지수의 계수를 같게 하여 부호 가 같으면 방정식을 빼고, 다르면 더한다.

3. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀면?

$$\begin{cases} 2x - y = 3\\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

- ③ x = -2, y = -3 ④ x = 2, y = 1
- ① x = -2, y = 1 ② x = 2, y = 3
- ⑤ x = 2, y = -1

를 한다. $\therefore x = 2, y = 1$

 $\begin{cases} 2x - y = 3 & \cdots \\ 3x + 2y = 8 & \cdots \\ \end{bmatrix}$ 에서 y 항을 소거하기 위해, $\bigcirc \times 2 + \bigcirc$

- 4. 연립방정식 $\begin{cases} 4x+5y=2\cdots \\ 3x-4y=6\cdots \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음 중 미지수 x 를 소거하기 위한 방법은?
 - - ① ① × 3 © × 4 ② ① × 4 © × 3

 - x 를 소거하기 위하여 x 의 계수를 같게 한다. $\therefore \bigcirc \times 3 - \bigcirc \times 4$

연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = -10 \\ 2x - 25y = 34 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 68

 $\begin{cases} 2x - 3y = -10 \\ 2x - 25y = 34 \end{cases}$ 두 식을 연립하면 x = -8, y = -2 이다. ∴ $a^2 + b^2 = x^2 + y^2 = 64 + 4 = 68$

연립방정식 $\begin{cases} 2x+y=10 \\ x-y=8 \end{cases}$ 을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은? 6.

(-6, 2) (-6, -2)

① (2, 6) ② (-2, 6) ③ (6, -2)

7. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=-1\\ x+y=5 \end{cases}$ 을 만족하는 x, y 에 대하여 |x-y| 의 값은?

- ① -1 ②1 ③ 4 ④ 5 ⑤ 0

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 5 & \cdots \end{cases}$$

$$(x+y=0)$$

8. 다음 연립방정식을 풀 때 계산식으로 맞는 것은?

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

해설

 $\textcircled{3} 2 \times \textcircled{3} + \textcircled{2} \qquad \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{3} + 3 \times \textcircled{2}$

참고로 *x* 를 소거하려면 3× ¬ − ©

 $2 \times \bigcirc + \bigcirc$ 을 계산하면 y 가 소거된다.

- 9. 연립방정식 2x 3y = 7, 4x y = 9의 해 (x, y)를 (a, b)라 할 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.
 - a + b → 없을 ↑이역되답:

▷ 정답: 5

 $\begin{cases} 2x - 3y = 7 & \cdots \\ 4 & 0 \end{cases}$

 $\int 4x - y = 9 \qquad \cdots$

① $\times 2 -$ ② : x = 2 = a, y = -1 = b∴ $a^2 + b^2 = 4 + 1 = 5$

10. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

▶ 답: ▶ 답:

➢ 정답: x = 2 ▷ 정답: y = 1

 $\begin{cases} 3x - y = 5 & \cdots ① \\ -2x + 2y = -2 & \cdots ② \end{cases}$ 에서 ① $\times 2 + ②$ 하면 x = 2, y = 1

- 11. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 5 & \cdots \\ 2x 3y = 6 & \cdots \end{cases}$ 에서 y 를 소거하는 식은?

 - ① $\bigcirc \times 2 \bigcirc \times 3$ ② $\bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3$

y 를 소거하기 위해서는 y 항의 계수의 절댓값을 맞춘다.

12. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 2y = 3 \\ 3x + 5y = 8 \end{cases}$ 을 풀어라.

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $x = -\frac{1}{14}$ ightharpoonup 정답: $y = \frac{23}{14}$

 $4x + 2y = 3 \cdots ①$ $3x + 5y = 8 \cdots ②$ ① $\times 3 - ② \times 4$ 이면 $-14y = -23, \ y = \frac{23}{14}, \ x = -\frac{1}{14}$

13. 다음의 연립방정식을 풀 때 가감법을 이용하여 x를 소거하려고 한다. 올바른 것은?

 $\begin{cases} -x + 2y = 5 & \cdots & \bigcirc \\ 2x + y = 10 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$

 $\begin{cases} -x + 2y = 5 & \cdots \\ 2x + y = 10 & \cdots \end{cases}$ 에서 x 를 소거하기 위해선 x 의 계수를 맞춘 후에 두 식을 더한다.

 $\bigcirc \times 2 : -2x + 4y = 10$ \bigcirc \times 2+ \bigcirc 하면 x 가 소거된다.

14. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots & \bigcirc \\ -x + y = 3 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 을 y 항을 소거하여 가감법으로 풀려고 할 때, 옳은 것은?

 $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots & \bigcirc \\ -x + y = 3 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 에서 y 를 소거하기 위해선 y 의 계수를 맞춘 후에 두 식을 더한다. $\bigcirc + \bigcirc \times 2$ 하면 y 가 소거된다.

- 15. 연립방정식 $\begin{cases} 3x 2y = -4 & \cdots \bigcirc \\ -x y = 3 & \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀려고 할 때, 미지수 y 를 소거하는 방법은?
 - - $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{2} \times 3 \textcircled{2} \times 2$ $\textcircled{2} \ \textcircled{2} \times 2 + \textcircled{2} \times 3$
 - (5) (7) (L) × 2

 $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \\ -x - y = 3 & \cdots \end{cases}$ 에서 y =소거하기 위해선 y 의 계수를 맞춘 후에 두 식을 뺀다. \bigcirc - \bigcirc \times 2 하면 y 가 소거된다.

16. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - y = 15 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$ 의 해가 (a, b) 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은?

① 7 ② 14 ③ 25 ④ 28 ⑤ 32

연립방정식 두 식을 더하면, 5x = 20 이므로 x = 4, y = -3 이다. $\therefore a^2 + b^2 = 4^2 + (-3)^2 = 16 + 9 = 25$ 17. 2x + 2y = 2, 2x - 4y = -2 일 때, $3(x^2 - xy + y^2)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 1

두 식을 연립하여 풀면
$$y = \frac{2}{3}$$
, $x = \frac{1}{3}$ 이고, 주어진 식에 대입하면
$$3(x^2 - xy + y^2) = 3\left(\frac{1}{9} - \frac{2}{9} + \frac{4}{9}\right) = 3 \times \frac{3}{9} = 1$$

$$3(x^{2} - xy + y^{2}) = 3\left(\frac{1}{9} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9}\right) = 3 \times \frac{1}{9} = 1$$

18. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$ 에서, $x^2 - xy + y^2$ 의 값은?

①7 2 8 3 9 4 10 5 11

x + 2y = 5 -)x - y = 2 3y = 3 y = 1, x = 2 + 1 = 3 $(3, 1) \stackrel{\triangle}{=} x^2 - xy + y^2 \text{에 대임 하면}$ $3^2 - 1 \times 3 + 1 = 9 - 3 + 1 = 7 \text{이다.}$

19. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀 때, 필요한 식을 모두 고르면? (정답 2 개)

$$\begin{cases} 5x + 3y = 7 & \cdots & \bigcirc \\ 4x - 7y = 15 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$$

- $\bigcirc \times 4 \bigcirc \times (-5)$

③ y 소거

④ x 소거

- **20.** x, y가 자연수일 때, 연립방정식 4x + y = 13, 4x y = 3의 해를 구하여라.
 - ① {(1, 3)} ② {(2, 5)} ③ {(3, 1)} ④ {(4, 13)} ⑤ {(5, 2)}
 - C ((-, -v))

해설

4x + y = 13 과 4x - y = 3 을 모두 만족하는 (x, y) 를 구한다.

- **21.** 3x + 5y = 8, 5x 2y = 3 에 대하여 연립방정식의 해를 구하면?

 - ① (4, 7) ② (2, 5)
- ③(1, 1)
- 4 (-2, -1) 5 (-4, -3)

 $\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 5x - 2y = 3 \end{cases}$ 을 풀면 (1, 1) 이다.

22. 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=3 \\ 3x+y=2 \end{cases}$ 의 해가 $(a,\ b)$ 일 때, a+b 의 값을 구하 여라.

답:

➢ 정답: a + b = 0

 $\begin{cases} x - 2y = 3 \cdots \bigcirc \\ 3x + y = 2 \cdots \bigcirc \end{cases}$ $\bigcirc + 2 \times \bigcirc \stackrel{\triangle}{=} \stackrel{\triangle}{\to} \stackrel{\triangle}{\to} \stackrel{\triangle}{\to}$ $\frac{x - 2y = 3}{x - 2y = 3}$ $+ \underbrace{)6x + 2y = 4}{7x} = 7$ x = 1 = a, y = -1 = b $\therefore a + b = 0$

23. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 4 \dots ① \\ x - y = 2 \dots ② \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, a - 2b의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

① +②:
$$x = 3 = a, y = 1 = b$$

∴ $a - 2b = 3 - 2 = 1$

```
24. 다음 연립방정식 \begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases} 을 풀어라.
```

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: x = 6

> 정답: y = -2

y = -2를 ①에 대입하면 x = 6

25. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 4x - 3y = 5 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: 3

 $\begin{cases} 3x + 2y = 8 & \cdots ① \\ 4x - 3y = 5 & \cdots ② \end{cases}$ 에서 ① × 3 + ② × 2 하면

x = 2, y = 1a + b = 2 + 1 = 3

26. 다음 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, $a^2 + 4b^5$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

정답: 8

x의 계수를 6으로 같게 식을 만들면

 $\begin{cases} 6x - 9y = 3\\ 6x + 4y = 16 \end{cases}$ 이므로 6x - 9y = 3-)6x + 4y = 16-13y = -13

x=2, y=1 가 나온다. a=2, b=1 이므로 $a^2+4b^5=$

 $2^2 + 4 = 8$ 이다.

27. 3x + y = 4, x + 3y = 2 일 때, 다음 값을 구하여라.

$$(2x+y)^2 - (x-2y)^2$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

연립방정식을 풀면 $\begin{cases} 3x + y = 4 \\ x + 3y = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x + y = 4 \\ 3x + 9y = 6 \end{cases}$ $x = \frac{5}{4}, y = \frac{1}{4}$ $2x + y = 2\left(\frac{5}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right) = \frac{11}{4},$ $x - 2y = \frac{5}{4} - 2\left(\frac{1}{4}\right) = \frac{3}{4}$ $(2x + y)^2 - (x - 2y)^2 = \left(\frac{11}{4}\right)^2 - \left(\frac{3}{4}\right)^2 = 7$

28. 3x + y = 1, x - 3y = 5 일 때, 다음 값을 구하여라.

$$(2x-y)^2 - (x+2y)^2$$

답:

▷ 정답: 5

$$\begin{cases} 3x + y = 1 & \cdots ① \\ x - 3y = 5 & \cdots ② \end{cases}$$
①식에 3을 곱하여 두 식을 더하면
$$10x = 8 \qquad \therefore x = \frac{4}{5}$$
따라서, $y = -3 \times \frac{4}{5} + 1 = -\frac{7}{5}$

$$(2x - y)^2 - (x + 2y)^2$$

$$= \left\{2 \times \frac{4}{5} - \left(-\frac{7}{5}\right)\right\}^2 - \left\{\frac{4}{5} + 2 \times \left(-\frac{7}{5}\right)\right\}^2$$

$$= 3^2 - (-2)^2 = 5$$

29. A = x - 3y, B = 3x + y 일 때, $\begin{cases} A + B = 6 \\ A - B = 4 \end{cases}$ 이다. 이 때, 5(x + y) 의 값을 구하여라.

.

답:

▷ 정답: -3

A + B = 6+)A - B = 42A = 10 $\therefore A = 5, B = 1$ $\begin{cases} 3x + y = 1 & \cdots & 0 \\ x - 3y = 5 & \cdots & 2 \end{cases}$ ① $\times 3 + 2$ 를 계산하면 10x = 8 $\therefore x = \frac{4}{5}$ 따라서, $y = -3 \times \frac{4}{5} + 1 = -\frac{7}{5}$ 이다. 그러므로 $5(x + y) = 5 \times \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{5}\right) = -3$ **30.** 두 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 4y = 1 \\ 2x - 3y = -5 \end{cases}$ 가 한 점에서 만날 때, 교점의 좌표 (m, n) 값을 구하면?

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

 $\begin{cases} 3x + 4y = 1 & \cdots & \text{①} \\ 2x - 3y = -5 & \cdots & \text{②} \end{cases}$ 에서 ① $\times 2 - \text{②} \times 3$ 하면 17y = 17 이 므로 x = -1, y = 1 이다.

31. 다음 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x = y + 1 \end{cases}$ 가 한 점에서 만날 때, 교점의 좌표를 구하면?

①
$$\left(\frac{33}{7}, \frac{23}{7}\right)$$
 ② $\left(\frac{23}{7}, \frac{33}{7}\right)$ ③ $\left(\frac{12}{7}, \frac{13}{7}\right)$ ④ $\left(\frac{11}{7}, \frac{12}{7}\right)$ ⑤ $\left(\frac{10}{7}, \frac{13}{7}\right)$

$$\begin{cases} 3x + 2y = 8 & \cdots & \text{①} \\ 2x - y = 1 & \cdots & \text{②} \end{cases}$$
에서 ① + ② × 2 하면
$$7x = 10 \qquad \therefore x = \frac{10}{7}, y = \frac{13}{7}$$

32. 자연수 x, y에 대하여 x + y = 8, 2x + y = 13 의 해는 순서쌍 (p, q)이다. 이때, pq 의 값은?

15

② 16

③ 18 ④ 20

⑤ 21

x + y = 8 를 만족하는 자연수 x, y 의 순서쌍은(1, 7), (2, 6),

해설

(3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2), (7, 1)2x+y=13 를 만족하는 자연수 x, y 의 순서쌍은 (1, 11), (2, 9),(3, 7), (4, 5), (5, 3), (6, 1) $\therefore (5, 3)$ $pq = 5 \times 3 = 15$

33. 자연수 x, y에 대하여 연립방정식 x+y=6, 3x-y=2 의 해는 순서쌍 $(p,\ q)$ 이다. 이때, $2p+q^2$ 의 값은?

① 15 ② 16 ③ 18 ④ 20 ⑤ 21

해설

 x + y = 6 을 만족하는 자연수 x, y 의 순서쌍은

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

 3x - y = 2 를 만족하는 자연수 x, y 의 순서쌍은

 (1, 1), (2, 4), (3, 7), (4, 10)···

 (2, 4)

 ∴ 2p + q² = 4 + 16 = 20

34. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 4 & \cdots & \bigcirc \\ x - 4y = 2 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 에서 y 를 소거하여 풀 때, 필요한 식은?

 $\bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc$

y 를 소거하기 위해서 식 \bigcirc 에 2 를 곱하여 y 계수의 절댓값을 4로 같게 만들어 준다. ③과 ⓒ의 y 계수의 부호가 다르므로 두 식을 더하여 소거한다.

35. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$ 의 해가 (m, n) 일 때, m - n 의 값은?

① -1 ②1 ③ 0 ④ 2 ⑤ -2

 $\begin{cases} 2x - y = 4 & \cdots \\ 3x - 2y = 5 & \cdots \end{cases}$ 에서 $\bigcirc \times 2 - \bigcirc \cong$ 하면 $x = 3, \ y = 2 \ \bigcirc \Box \Xi \ (m, \ n) = (3, \ 2)$ $\therefore m - n = 3 - 2 = 1$

36. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 7y = -9 \cdots \bigcirc \\ 2x + 5y = -3 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 가감법으로 풀 때, 계산 중 필 요한 식을 고르면? (정답 2 개)

 $\bigcirc \bigcirc + \bigcirc \times (-2)$

 $\bigcirc \times (-5) + \bigcirc \times (-7)$

② x 소거

③ y 소거

37. A = 4x + 2y, B = -2x - 3y 일 때, $\begin{cases} A + B = 5 \\ A - B = -9 \end{cases}$ 이다. 이 때, x - y의 값은?

① -4 ② -3 ③ -1 ④ 3

해설 A+B=5 $+)\underline{A - B = -9}$ 2A = -4 $\therefore A = -2$ A = -2 를 위 식에 대입하면 B = 7 $\begin{cases} 4x + 2y = -2 & \cdots & \bigcirc \\ -2x - 3y = 7 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ $\bigcirc + \bigcirc \times 2$ 를 하면 y = -3 이고 x = 1 이다. 따라서 x - y = 1 - (-3) = 4

38. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$ 의 해가 방정식 x + ay = -1 의 해와 같을 때, (x, y) 를 구하면?

- ① (5, 3)(3, -5)
- $\bigcirc (-5, -3)$ $\bigcirc (3, 5)$
- (5, -3)

해설 4x + 3y = 11, 2x + y = 7 이므로 연립하면 x = 5, y = -3 이다.

주어진 세 방정식의 해가 모두 같으므로 x + ay = -1 의 해는 (5, -3) 이다.

39. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = -1 \\ -3x + y = -5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 ax - by = -11 를 만족시킬 때, (x, y) 를 구하면?

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

해설 x-y=-1, -3x+y=-5 이므로 연립하면 x=3, y=4 이다.

주어진 세 방정식의 해가 모두 같으므로 ax - by = -11 의 해는 (3, 4) 이다.

- 40. 다음의 연립방정식을 가감법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 제 4 사분면에 위치하는 것은?
 - ① $\begin{cases} 2x + 5y = 10 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 5x + 3y = 10 \\ x y = 2 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x y = -1 \\ -3x + y = -5 \end{cases}$ $\begin{cases} 3x + y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$ $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 2x - 3y = -6 \end{cases}$
 - ① x = 0, y = 2② x = 2, y = -1
 - 3 x = 2, y = 0

- $4 \ x = 0, y = 2$ ⑤ x = 3, y = 4

- 41. 다음의 연립방정식을 가감법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 사분면에서 나머지 셋과 다른 곳에 위치하는 것은?
 - ① $\begin{cases} x + y = 14 \\ x y = 6 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x y = 5 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x y = -1 \\ -3x + y = -5 \end{cases}$ $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x + y = 7 \\ 3x - 2y = 4 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$

- ① x = 10, y = 4② x = 3, y = 13 x = 2, y = -14 x = 2, y = 1
- ⑤ x = 3, y = 4∴ ①,②,④,⑤ : 제 1사분면, ③ 제 4사분면

42. 다음 두 방정식의 공통인 해를 구하면?

$$3x + 5y = 9$$
$$4x - 3y = -17$$

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

$$\begin{cases} 3x+5y&=9&\cdots\\ 4x-3y&=-17&\cdots\\ \hline{0}\times4-\boxed{2}\times3$$
를 계산하여 x 를 소거하면 $y=3$ 이고,

- ① 에 대입하면 x = -2따라서 공통인 해는 (-2, 3)이다.