①
$$x(y+1) = y(x+1)$$
 ② $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3$
③ $2x + y = 1 + y$ ④ $x^2 + y^2 = 1$

 \bigcirc y = x(x-2)

다음 중 미지수가 2 개인 일차밧정식은?

$$4 \quad x^2 + y^2 = 1$$

① 4 개 ② 3 개 ③ 2 개 ④ 1 개 ⑤ 0 개

y = ax - 2a + 3

3. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx - 6y = 4 \end{cases}$ 의 해가 (2, -2) 일 때, a + b 의 값은?

연립방정식 $\begin{cases} 4x + 6y = -2 \\ ax + 3y = 2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값은?

- 5. x, v 에 관한 식으로 나타낼 때, 미지수가 2 개인 일차방정식이 되지 않는 것은? ① x 개의 지우개와 y 개의 샤프를 합하여 모두 10 개를 샀다.
 - ② 가로, 세로의 길이가 각각 xcm, vcm 인 직사각형의 넓이는
 - 50cm² 이다 ③ 세로의 길이가 xcm 이고 가로의 길이가 vcm 인 직사각형의
 - 둘레의 길이는 20cm 이다. ④ 시험에서 4 점짜리 문제 x 개와 3 점짜리 문제 v 개를 맞추어
 - 79 점을 받았다.
 - ⑤ 한 송이에 100 원짜리 해바라기 x 송이와 200 원짜리 튤립 y

송이를 섞어서 1200 원어치 샀다.

일차방정식 2x + 9y = 7 의 하나의 해가 (a, -a) 일 때, a 의 값을 6. 구하여라.

▶ 답:

두 자리의 자연수가 있다 심의 자리의 수자와 일의 자리의 수자의 합은 14 이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 36 만큼 작아진다고 한다. 십의 자리의 숫자를 x. 일의 자리의 숫자를 v 라고할 때, 이 수를 구하기 위한 식은? ① $\begin{cases} x + y = 14 \\ 10x + y = (10y + x) - 36 \\ x + y = 14 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 14 \\ 10x + y + 36 = (10y + x) \\ x + y = 14 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 10x + y = (10y + x) + 36 \\ 10x + y = 14 \\ 10y + x + 36 = (10x + y) \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x + y = 14 \\ 10y + x - 36 = (10x + y) \end{cases}$

다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.
$$\begin{cases} x = 3y - 4 \\ x + 2y = 21 \end{cases}$$

) 답: *x* =

답: y =

- 9. 연립방정식 $\begin{cases} 2x y = 6 \\ 15x 16 + y = 3(x y) \end{cases}$ 의 해는?

 - ① x = 1, y = 1
 - ③ x = 2, y = 2

 \bigcirc x = -2, y = -2

(4) x = 2, y = -2

- ② x = 1, y = -1

10. 연립방정식
$$\begin{cases} 3(x+y) - 2x = 18 \\ -\frac{x}{3} + \frac{7y}{3} = 4 \end{cases}$$
 의 해를 구하여라.

> 답: y =

11. 연립방정식 2x + y + 1 = 6x + 2 = 5x - y - 2 를 만족하는 y 의 값을 구하여라.

▶ 답:

12. 학x 마리와 거북이y 마리를 합한 14 마리의 다리수는 모두 40 개이다. 이것을 x,y에 관한 연립방정식으로 맞게 나타낸 것은?



③
$$x + y = 14$$
, $4x + 2y = 40$ ④ $x + y = 14$, $2x + y = 40$

3 x + y = 14, x + y = 40

13. x, y 가 자연수일 때, 다음 연립방정식 $\begin{cases} x-y=3 \\ 2x+y=9 \end{cases}$ 의 해를 (a, b)라 할 때 $a^2 - b$ 의 값을 구하여라.

(−3, b) 일 때, a 와 b 의 곱 ab 의 값을 구하여라.

> 답: ab =

14. 좌표평면 위에서 두 직선v = 2x - 1, v = ax - 4 의 교점의 좌표가

15. 다음 두 방정식의 공통인 해를 구하면? 3x + 5y = 94x - 3y = -17 \bigcirc (-2, 1) (2, 3)(3) (-1, 4)

(-2, -3)(5) (-2, 3)

16. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 8 \\ 5x - my = 8 \end{cases}$ 의 해가 x = a, y = b 일 때, 방정식

①
$$-\frac{17}{3}$$
 ② $-\frac{3}{17}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{17}{3}$ ⑤ $\frac{17}{4}$

2a - 3b = 1 을 만족한다. 이때 상수 m 의 값은?

17. x, y 에 관한 두 일차방정식 y = ax + 5 와 bx + y = -c 의 해가 (-1, 2)일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a^2 - b + c$ 의 값은? (3) 9

- 때, *a* 의 값을 구하여라.
- **18.** 연립방정식 $\begin{cases} 3x + ay = a 1 \\ 2x + 4y = 3 \end{cases}$

을 만족하는 *x* 와 y 의 비가 2 : 1 일

) 답:

19. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{1}{3}x - \frac{5}{2}y = 2\\ 0.6x - 0.5y = 5.6 \end{cases}$$
 의 해는?

①
$$x = \frac{39}{4}, y = \frac{1}{2}$$
 ② x

①
$$x = \frac{39}{4}, y = \frac{1}{2}$$
 ② $x = \frac{1}{4}, y = \frac{1}{3}$ ③ $x = 4, y = 1$ ④ $x = \frac{1}{4}, y = 4$

$$3 x = 4, y = 1$$

(5) x = 5, y = 9

20. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = \frac{3}{2} \\ -y + 4x = 6 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많기 위한 a, b 의 값을 구하면?

①
$$a = 1, b = -\frac{1}{4}$$

③ $a = 2, b = \frac{1}{6}$
⑤ $a = -2, b = -\frac{1}{6}$

②
$$a = -1, b = -\frac{1}{4}$$

④ $a = 2, b = -\frac{1}{6}$