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

다음 중에서 (1,1) 을 해로 갖는 일차방정식은? (1) 3x + y = 5② 2x - 2y = 3

4 2x + y + 1 = -4

3 x + 2y - 5 = -2

 \bigcirc x - y + 1 = 0

x, y 가 10 보다 작은 자연수일 때, 일차방정식 3x - 2y = 15 의 해를 만족하는 순서쌍은 모두 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3개 (4) 4 TH ⑤ 5 개

일차방정식 4x - y + 4 = 0 의 한 해가 (a, 3a) 일 때, a 의 값을 구하여

▶ 답:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$
 답: $x =$

다음 연립방정식의 해를 구하여라. (단, x,y 는 자연수)

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

① a = -5, b = 2 ② a = 5, b = 2 ③ a = 5, b = -2 ④ a = -5, b = -2

a = -2, b = -5

다음 연립방정식을 가감법으로 풀면? $\begin{cases} 2x - y = 3\\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$

① x = -2, y = 1

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

- 8. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀었을 때의 알맞은 해를 구하면? $\begin{cases} x+2y=4 & \cdots \\ 2x-3y=1 & \cdots \end{cases}$
 - ① x = 2, y = 1 ② x = -2, y = 1 ③ x = 2, y = 0

9. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y = a \\ 5x + 2y = 3 \end{cases}$ 에서 x = -1 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

10. 연립방정식
$$\begin{cases} 5(x+y) + 3(x-y) = 14 \\ 4(x+y) - 3(x-y) = -5 \end{cases}$$
 을 풀면?

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

 \bigcirc x = 1, y = -2

③
$$x = 2, y = -1$$
 ④

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

11. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = \frac{1}{2} \\ \frac{2}{2}x - 3y = \frac{1}{4} \end{cases}$$
 의 해는?

①
$$\left(\frac{10}{3}, \frac{3}{4}\right)$$
 ② $\left(\frac{23}{12}, \frac{5}{9}\right)$ ③ $\left(\frac{12}{5}, \frac{1}{4}\right)$ ④ $\left(\frac{13}{6}, \frac{5}{2}\right)$ ⑤ $\left(\frac{15}{7}, \frac{3}{2}\right)$

$$\frac{12}{5}$$
,

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{4}{3} \\ 0.7x - 0.4y = 1 \end{cases}$$

13. 다음 연립방정식의 해는? $\begin{cases} 2y = 3x - 4 \\ 6y = 9x + 5 \end{cases}$ ③ 무수히 많다. ① 해가 없다. (2) (1, 0)

 \bigcirc (0, 0)

14. 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 21 이고, x 의 2 배를 3 으로 나눈 값은 y 에서 1 을 뺀 값과 같다고 한다. 이 때 y 의 값을 구하면?

합은 11이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.

> 답:

15. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 수자와 일의 자리의 수자의

병규는 집에서 140km 떨어진 할머니 댁을 왓복하는데 갈 때는 걸어서 1 시간, 버스로 2 시간 걸렸고, 같은 길을 올 때는 걸어서 4 시간, 버스 로 1 시간 걸렸다. 이때, 버스의 속력을 구하여라. (단, 걷는 속력과 버스의 속력은 항상 일정하다.)

> 답: km/h

17. 두 자연수가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라 ▶ 답: ▶ 답:

18. 연립방정식 $\begin{cases} 2y = -3x + 4 \\ mx + 4y = m + 5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 4x = 3y + 11을 만족시킬 때. m 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

19. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = a \\ 3x + 2y = 9 - a \end{cases}$ 의 해 (x, y) 가 x = 2y 의 관계를 만족할 때. *a* 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

20. 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?

① 0 ② 2 ③ -2 ④ -4 ⑤ 4

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

x = 1, y = -1

③
$$x = 2, y = 2$$
 ④ $x = 2, y = -2$

x = 1, y = 1

(5) x = -2, y = -2

22. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x + 3y = a + 12 \end{cases}$ 를 만족하는 y 의 값이 x의 값의 3 배일 때. a 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- **23.** 연립방정식 -5x + 5y = 4x y = 4x + 2y 9 의 해는?
 - ① x = 1, y = 2 ② x = 2, y = 3

5 x = 4, y = -3

③ x = -1, y = -3 ④ x = -3, y = 2

연립방정식 3x - y = 5x + 4 = x + y + 8의 해를 (a, b) 라고 할 때, ab의 값은? (2) -2

25. 어느 전람회의 입장료는 어른이 500 원, 어린이가 250 원이다. 어느 날 입장권이 모두 200 장 팔렸고. 입장료의 합계가 55000 원이었다. 입장한 어린이는 어른보다 몇 명이 더 많은가? ① 100 명 ② 120 명 ③ 140 명 ④ 160 명 ⑤ 180 명

- 26. A, B 두 종류의 라면이 있다. A 라면 4개와 B 라면 3개의 가격은 3600원이고, A 라면 한 개의 가격은 B 라면 한 개의 가격보다 200원이 더 비싸다. A 라면 한 개의 가격은 얼마인지 구하여라.
- _

원

▶ 답:

27. 앞마당에 있는 오리와 토끼를 본 영심이가 수를 세어보니 머리가 250 개. 다리가 710 개였다. 오리가 몇 마리인지 구하여라. 마리 ▶ 답: