- 1. 다음 중 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?
  - ① x + y = 6③ 2x - (x + y) = 5
- $2 \frac{1}{x} \frac{1}{y} = \frac{1}{3}$  4 x + 3 = x + y
- $\Im x(x+1) = y(y+1)$

**2.** x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 2x + y - 10 = 0 의 해가 <u>아닌</u> 것은?

① (1,8) ② (2,6) ③ (3,4) ④ (4,2) ⑤ (5,0)

3. x, y 가 모두 자연수일 때, 일차방정식 x + 3y = 15 를 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

4. 일차방정식 2x - y + 2 = 0 의 한 해가 (3k, 4k) 일 때, k 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**5.** 다음 연립방정식의 해를 구하여라. (단, *x*, *y* 는 자연수)

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

- **)** 답: x = \_\_\_\_\_
- **)** 답: y = \_\_\_\_\_

6. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 1 & \cdots & \bigcirc \\ 4x - y = -5 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$  을 가감법으로 풀 때, x 를 소거하

기 위한 식과 y 를 소거하기 위한 식을 차례로 나열 한 것은?

- ①  $2 \times \bigcirc \bigcirc, \bigcirc \bigcirc \times 3$  ②  $\bigcirc + \bigcirc \times 2, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$  ③  $2 \times \bigcirc - \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$  ④  $\bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + 0 \times 2$
- $3 2 \times \bigcirc \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$   $4 \bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + \bigcirc \times 2$   $5 \bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$

- 7. 다음 연립방정식을 풀어라.
  - $\begin{cases} 3x y = 5 \\ -2x + 2y = -2 \end{cases}$
  - **당** 답: x = \_\_\_\_\_
  - **)** 답: y = \_\_\_\_\_

- 8. 연립방정식  $\begin{cases} y = 3x + 1 \cdots ① \\ x 2y = 3 \cdots ② \end{cases}$  을 풀어라.
  - **)** 답: x = \_\_\_\_\_
  - **)** 답: y = \_\_\_\_\_

9. 연립방정식  $\begin{cases} -2x - 3y = 4 \cdots \bigcirc \\ 3x - py = 1 \cdots \bigcirc \end{cases}$  의 해가 (1,q) 일 때, p-q 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?

x = 2, y = 1 ② x = -2, y = 1

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

 $\left(\frac{10}{3}, \frac{3}{4}\right)$  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  $\left(\frac{15}{7}, \frac{3}{2}\right)$ 

12. 연립방정식  $\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$  을 풀면?

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

- **13.** 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x 0.5y = 1.4 \\ \frac{2}{3}x + \frac{y}{2} = \frac{1}{3} \end{cases}$  을 풀어라.
  - **)** 답: x = \_\_\_\_\_
  - **>** 답: y = \_\_\_\_\_

14. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

- **)** 답: x = \_\_\_\_\_
- **당**: y = \_\_\_\_\_

**15.** 연립방정식 3x + 2y - 1 = 2(x + y) + 10 = 3y + 4를 풀어라.

- **답**: x = \_\_\_\_\_
- **)** 답: y = \_\_\_\_\_

16. 다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

$$\begin{cases} 2x - 2y = 0 \\ 2x + y = 0 \end{cases}$$

$$2 \begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x = 2y - 2 \end{cases}$$

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

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

$$\int 3x - 3y =$$

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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**18.** 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?

① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

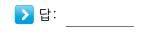
면 몫이 4 이고, 나머지가 3인 두 정수가 있다. 이 두 수를 구하여라.

**19.** 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 33 이고, 큰 수를 작은 수로 나누

**>** 답:

\_\_\_\_

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



- **21.** 두 자연수 x,y가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.(단, x>y)
  - 당: x = \_\_\_\_\_\_ 답: y = \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_

**22.** 50 원짜리와 100 원짜리 동전을 합하여 15 개를 모았더니 1000 원이 되었다. 50 원짜리 동전의 개수는?

① 2개 ② 4개 ③ 6개 ④ 8개 ⑤ 10개

23. 50 원짜리 동전과 100 원짜리 동전이 모두 20 개 있다. 전체 금액이 1700 원일 때, 100 원짜리 동전의 개수는?

① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

24. A 지점에서 B 지점까지 왕복을 하는데, 갈 때는 시속 2km 로, 올 때는 간 길보다 3km 더 짧은 길을 시속 3km 로 걸어 총 4 시간이 걸렸다. 올 때의 거리는 몇 km 인지 구하여라.

**)** 답: \_\_\_\_ km

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

**)** 답: \_\_\_\_\_ km/h