x = y ②  $\frac{2}{x} + \frac{2}{y} = 1$  ②  $\frac{2}{x} + y + y + z^2 + 2y + z^2 + 2$ 

2x + y = y + 2 ④  $x + y + z^2 = 2y + z^2 + 2$ ⑤ y = x(x - 1)

- 다음 중 순서쌍 (1, -2) 를 해로 갖는 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2 개)
  - ① x + y = -1 ② 2x 3y = 4 ③ x 2y = -3
  - ① x + y = -1 ② 2x 3y = 4 ③ x 2y = -3④ 2x + y = 0 ⑤ 3x - y = 1

자연수 x, y 에 대하여. 일차방정식 7x + 2y = 56 의 해 중에서 x < y를 만족하는 해를 모두 고르면? (0, 28)(2, 21)③ (4, 14)

(8, 0)

(6, 7)

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

▶ 답:

5. 연립방정식  $\begin{cases} ax - 3y = -7 \\ 2x + by = 3 \end{cases}$  의 해가 (-1,1)일 때, a + b 의 값을

구하여라

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

 $3 \quad 2 \times \bigcirc - \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$   $4 \quad \bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + \bigcirc \times 2$   $5 \quad \bigcirc \times 2 + \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$ 

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

(4) (2, 4) $\bigcirc$  (0, -3)

9. 연립방정식 
$$\begin{cases} y = 3x + 1 \cdots ① \\ x - 2y = 3 \cdots ② \end{cases}$$
 을 풀어라.

**)** 답: y =

10. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 8 & \cdots \\ 3x + 2y = 5 & \cdots \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A에 알맞은 식은?

 $\bigcirc$ 을 y 에 관하여 풀면  $y = \boxed{A} \cdots$ 

(1) x - 4(2) -x-4

(4) 2x - 8(5) -2x + 8

(3) 2x + 8

구하여라.

**11.** (-1,1) 이 연립방정식 
$$\begin{cases} ax - 3y = -7 \\ 2x + by = 3 \end{cases}$$
 의 해일 때,  $a + b$  의 값을

**12.** 연립방정식  $\begin{cases} 3x - y = 3 \\ x + ay = 8 \end{cases}$  의 해가 (2, b) 일 때, a + b 의 값을 구하 며?

13. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y - 3 = x + 2y \\ ax - 3y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a, b의 값은?

① a = 2, b = 3 ② a = 2, b = 9 ③ a = 6, b = 3④ a = 6, b = 9 ⑤ a = -2, b = 9

14. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = a \\ 3x - by = 7 \end{cases}$ 의 그래프를 그 렸더니 다음 그림과 같았다. 이때, a - 3b의 값은? 9

**15.** 연립방정식  $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \bigcirc \\ 2x + 3y = a - 5 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 값의 3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.

를 만족하는 x 의 값이 y 의

**)** 답: a =

16. 다음 네 일차방정식의 그래프가 한 점에서 만날 때, 상수 a, b 에 관하여  $a^2 + b^2$  의 값은?

$$-3ax + by = 3, 5x - y = 2$$

☑ 십·

2x + y = 5, ax + by = 7,

17. 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?

 $\bigcirc 0$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc -2$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 5$   $\bigcirc 4$ 

**18.** 연립방정식  $\begin{cases} 3(x-y) - 2y = 7\\ 4x - 3(x-2y) = 10 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b라고 할 때. ab의 값은?

 $\bigcirc -4$   $\bigcirc -2$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc 5$   $\bigcirc 4$ 

**19.** 연립방정식  $\begin{cases} -3(x-2y) = -8x + 7\\ 2(x+4y) - 3 = 4y + 3 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 2x+y=a를 만족할 때, 상수 a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- **20.** 연립방정식  $\begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1 \\ 3x + 4y = 6 \end{cases}$  을 풀면? ② x = 2, y = 1
  - ① x = 10, y = -3 ② x = 2, y = 1③ x = -3, y = 10 ④ x = 2, y = -3

 $\bigcirc$  x = -2, y = 3

 $oldsymbol{21}$ . 다음  $oldsymbol{\square}$  안에 알맞은 숫자를 차례대로 써넣어라.

▶ 답:

**22.** 다음 연립방정식을 풀면? 
$$8(x-2y) + 20y = 4x - 3(2x - y) = 8$$

① 
$$x = -\frac{1}{8}, y = \frac{7}{2}$$

②  $x = -\frac{1}{6}, y = \frac{7}{3}$ 

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

$$\begin{cases} 2x - y = 7 \end{cases}$$

①  $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$ ③  $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 2x + y = -10 \end{cases}$ 

$$\begin{cases} 2x + y = -10 \end{cases}$$

 $2 \begin{cases} 2x - y = 6 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$   $4 \begin{cases} x - 2y = 10 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$ 

**24.** A . B 두 종류의 상품이 있다. A 상품 3 개와 B 상품 2 개의 값은 2400 원이고. A 상품 4 개와 B 상품 3 개의 값이 3300 원일 때. A 상품 1 개와 B 상품 1 개 가격의 합은? ① 900 원 ② 1000 원 ③ 1100 원 ⑤ 1300 원 ④ 1200 원

어느 학교의 금년의 학생 수는 작년에 비하여 남학생은 15% 늘고 여학 생은 10% 줄어서, 전체 학생 수는 20 명이 늘어나 620 명이 되었다고 한다. 금년의 남학생 수와 여학생 수를 각각 구하면? ① 남학생: 368 명, 여학생: 252 명 ② 남학생: 366 명. 여학생: 254 명 ③ 남학생: 364 명, 여학생: 256 명 ④ 남학생: 362 명, 여학생: 258 명 ⑤ 남학생: 360 명, 여학생: 260 명