① 3x - 2y = 42 -x + 4y = 69x - 4y = 12⑤ x - y = 2

다음 일차방정식 중 그 해가 (1,-1) 인 것은?

4 x + 2y = 5

일차방정식 4x - ay - 12 = 0 의 해가 (1, -2) 일 때, a의 값은?

**4** 2

 $\bigcirc -4$   $\bigcirc -2$ 

다음 연립방정식 중에서 그 해가 (3, 1) 인 것은?

① 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} x - 2y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ 4x - y - 6 = 0 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

4. 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

다음 연립방정식의 해를 x = a, y = b라 할 때, a + b의 값은?  $\begin{cases} 5(x+y) - 2y = 0\\ 3x - 2(x-y) = 7 \end{cases}$ 

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값은?

다음의 연립방정식을 대입법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 사분면에서 다른 곳에 위치하는 것을 고르면?

① 
$$\begin{cases} y = 2x \\ 3x + y = 15 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} 3x + y = 4 \\ x = 2y - 1 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} y = 3x + 1 \\ x + y = 7 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} x = y + 3 \\ x = 2y \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

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

9. 연립방정식  $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \bigcirc \\ 5x - 6y = a - 1 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 3 배라고 할 때, *a* 의 값을 구하여라.

를 만족하는 x의 값이 v의 값의

**>** 답:

**답**: y =

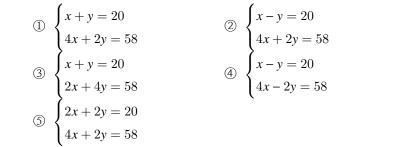
**10.** 연립방정식  $\begin{cases} \frac{x}{6} + \frac{y}{3} = 2 \\ 2x + 2y = 6 \end{cases}$  의 해를 구하여라.

국화 4 송이와 장미 5 송이의 가격은 4400 원이고. 국화 7 송이의 가격은 장미 10 송이의 가격보다 200 원 비싸다고 한다. 국화 1 송이의 가격을 구하여라.

원

**>** 답:

12. 어떤 농장에서 돼지 x 마리와 닭 y 마리를 합하여 총 20 마리를 사육 하고 있다. 돼지의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개일 때. x . v 에 관한 연립방정식으로 나타내면?



13.		러 올라가는데 2 시간, 같은 거리만큼 내려오는데 ·의 속력과 배의 속력을 순서대로 구하여라. (단,
	답:	km/h
	▶ 단:	km/h

**14.** 연립방정식  $\begin{cases} (a-1)x + y = 2 \\ 2ax + y = a - 1 \end{cases}$  의 해가 없을 때, 상수 a의 값을 구 하여라

**)** 답: a =

숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 2 배보다 10 이 클 때, 처음 수를 구하여라.

**>** 답:

15. 두 자리의 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 8 이고, 일의 자리의

- 16. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 두 계단씩 올라가고. 진 사람은 한 계단씩 내려가기로 하였다. 그 결과 갑은 처음보다 18 개의 계단을 올라가 있고, 을은 처음 위치 그대로 있었다. 을이 이긴 횟수를 구하여라.(단, 비기는 경우는 이동하지 않는다.)
  - **>** 답: 회

**17.** 길이가 300m 인 무궁화 열차가 어느 다리를 건너는데 8 초가 걸렸고, 길이가 200m 인 고속열차는 이 다리를 무궁화 열차의 2 배의 속력으로 3 초 만에 통과하였다. 이때, 고속열차의 속력은 몇 m/s 인지

**>** 답: m/s

구하여라

이때, 
$$p+q$$
 의 값을 구 $^{\circ}$ 

나오는데, 선미는 상수 a,b를 바꿔 놓고 풀어서 해가 (p,q) 가 나왔다. 이때, p+q 의 값을 구하여라.

**18.** 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 2 \\ bx + ay = 1 \end{cases}$  를 바르게 풀면 해가 x = 2, y = 3 이

**19.** 연립방정식  $\begin{cases} 0.3x + 0.1y = k + 6.4 \\ 0.4x - y = k \end{cases}$ 를 만족시키는 y 의 값이 x 의 값의 3 배 일 때, x + k 의 값을 구하면?

20. 다음 표는 두 종류의 햄버거 A, B 를 만드는 데 필요한 재료의 개수와 판매했을 경우의 이익금을 나타낸 것이다. 하루 동안 햄버거 A, B 를 만드는 데 빵이 320 개, 고기가 110 개 필요하다. 하루 동안 만든

햄버거는 그 날 모두 팔린다고 할 때. 총 이익을 구하여라.

	빵(개)	고기(개)	이익(원/개)
햄버거A	3	1	300
햄버거B	5	2	500



천