

1. 일차방정식 $ax + y = 3$ 은 $x = 2$ 일 때, $y = 9$ 라고 한다. $y = 6$ 일 때,
 x 의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 0

2. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y + b = 0 \\ ax + 2y = 4 \end{cases}$ 를 풀었더니 해가 $(2, b)$ 가 나왔다.
○] 때, $a^2 - b$ 의 값은?

① 4 ② 7 ③ 10 ④ 12 ⑤ 13

3. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{2}{5}y = \frac{2}{5} \\ \frac{1}{2}x + \frac{5}{3}y = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

- ① $x = \frac{3}{4}, y = 2$ ② $x = 2, y = \frac{3}{2}$ ③ $x = 4, y = \frac{21}{8}$
④ $x = \frac{4}{5}, y = -4$ ⑤ $x = \frac{5}{4}, y = 2$

4. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.5y = 1.9 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = \frac{5}{6} \end{cases}$ 의 해가 (a, b) 일 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 다음 연립방정식에서 xy 의 값은?

$$3(x+y) - y = 4x - 2(x+y) = 5$$

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

6. 연립방정식 $\begin{cases} (a+6)x + 3y = -1 \\ 10x - 6y = 2 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값은?

- ① -11 ② -9 ③ -7 ④ -5 ⑤ -3

7. 연립방정식 $\begin{cases} x+y = -2 \\ x-y = 6 \end{cases}$ 의 해가 $x = a$, $y = b$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

- ① -1 ② 1 ③ 0 ④ 2 ⑤ -2

8. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = -3y + 6 \\ 2x = -y - 2 \end{cases}$ 의 해를 순서쌍으로 나타낸 것을 고르면?

- ① (1, -3) ② (-6, 4)
③ (-4, 6) ④ (-3, 4)

⑤ 해가 무수히 많다.

9. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 7 \\ bx = ay - 9 \end{cases}$ 의 해가 $(-1, 3)$ 일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -1 ② 1 ③ 2 ④ -2 ⑤ -8

10. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 0.4x - 0.1y = 0.2 \\ -0.7x + 0.3y = -0.1 \end{cases}$$

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

11. 다음 연립방정식의 해는?

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

- ① (-1, 0) ② (0, 0) ③ (0, 1)
④ (1, 0) ⑤ (1, 1)

12. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

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

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

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} x + y = 0 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$$

13. 두 정수의 합이 -2 이고, 차가 18 일 때, 이 중 작은 수는?

- ① -10 ② -8 ③ 0 ④ 8 ⑤ 10

14. 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

15. 볼펜 2 자루와 지우개 1 개의 값은 1300 원이고, 볼펜 3 자루와 지우개 2 개의 값은 2100 원이다. 지우개 1 개의 가격은?

- ① 200 원 ② 300 원 ③ 400 원
④ 500 원 ⑤ 600 원

16. 강아지 x 마리와 닮 y 마리를 합하여 8 마리가 있다. 다리의 수의 합이 22 개일 때, x , y 에 관한 연립방정식으로 나타내면?

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + 4y = 22 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} x + y = 8 \\ 4x + 4y = 22 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} x + y = 8 \\ 2x - 4y = 22 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} x + y = 8 \\ 4x + 2y = 22 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} x + y = 8 \\ 4x - 2y = 22 \end{cases}$$

17. 아름이는 사랑이보다 4 살이 적고, 사랑이와 아름이 나이의 합은 26 살이다. 이때, 사랑이의 나이는?

- ① 11 살 ② 12 살 ③ 13 살 ④ 14 살 ⑤ 15 살

18. 어머니와 아들의 나이의 합은 56 세이고, 3년 전에는 어머니의 나이가
아들의 나이의 4 배였다고 한다. 현재 아들의 나이는?

- ① 10세 ② 11세 ③ 12세 ④ 13세 ⑤ 14세

19. 희정이는 학급대항 농구경기에서 2 점슛과 3 점슛을 합하여 9 골을 성공하여 22 점을 얻었다. 성공한 2 점슛의 개수는?

- ① 1 개 ② 3 개 ③ 5 개 ④ 7 개 ⑤ 9 개

20. 두 자리의 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 10이고 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 54 가 크다고 한다. 이 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____