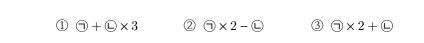
① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

1. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 x+2y=5 의 해는 모두 몇 쌍인가?

- 2. 연립방정식 $\begin{cases} 2ax + by = -8 \\ ax 3by = 17 \end{cases}$ 의 해가 (1, 3) 일 때, 2a b 의 값을 구하면?

3. 연립방정식
$$\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots & \bigcirc \\ -x + y = 3 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$$
을 x 항을 소거하여 가감법으로 풀려고 할 때. 옳은 것은?

 \bigcirc \bigcirc \times 3 – \bigcirc \times 2



 $\textcircled{4} \textcircled{7} + \textcircled{L} \times 2$

- 4. 연립방정식 $\begin{cases} x 4y = 1 \cdots \bigcirc \\ 2x + 3y = a 5 \cdots \bigcirc \end{cases}$

) 답: a =

- 값의 3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.

를 만족하는 x 의 값이 y 의

다음의 두 연립방정식의 해가 같을 때, a + b 의 값을 구하여라. $\begin{cases} ax + by = -5 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases} \begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - ay = 10 \end{cases}$

▶ 답:

① x = 4, y = 2

② x = 3, y = 1(4) x = 4, y = -1

③ x = -1, y = -2 \bigcirc x = -2, y = 4

- 7. 연립방정식 $\begin{cases} 0.6x + 0.5y = 2.8 \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하면?
 - ② x = 3, y = 2③ x = -3, y = -2 $4 \quad x = 2, \ y = -3$

① x = -2, v = 3

(5) x = 3, y = -2

연립방정식 $\begin{cases} 4x - y = 6 \\ x : y = 3 : 2 \end{cases}$ 에서 x 의 값을 구하여라.

 $\bigcirc 1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7$

숙련공은 견습공보다 한시간에 2 개의 부품을 더 만든다고 한다. 견습 공은 6 시간, 숙련공은 8 시간 작업하였더니, 견습공은 숙련공의 절반 밖에 못 만들었다고 한다. 두 사람이 만든 부품을 모두 합하면? ① 10 개 ② 50 개 ③ 68 개 ④ 72 개 ⑤ 84 개

10. 순서쌍 (a, 2a) 가 일차방정식 4x + 3y = 6 의 해일 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a =

11. x, y 에 관한 일차방정식 ax - 3y = 9 의 해가 $\left(\frac{3}{5}, -\frac{11}{5}\right)$ 일 때, 상수 a 의 값은?

① 3 ②
$$\frac{11}{2}$$
 ③ 4 ④ $\frac{13}{2}$ ⑤ $\frac{14}{2}$

12. 일차방정식 2x + ay = 9 의 한 해가 (4, b) 이고, 또 다른 한 해가 (2, 5)일 때, a+b 의 값은? (2) -4(4) 2

①
$$\begin{cases} x - y = 800 \\ \frac{9}{100}x + \frac{13}{100}y = 800 \times \frac{10}{100} \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ \frac{9}{100}x + \frac{13}{100}y = 800 \times \frac{10}{100} \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ 9x + 13y = 800 \times \frac{10}{100} \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x - y = 800 \\ \frac{9}{100}x - \frac{13}{100}y = 800 \times \frac{10}{100} \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ 9x + 13y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
9x + 13y = 800 \times \frac{1}{100} \\
x - y = 800 \\
\frac{9}{100}x - \frac{13}{100}y = 800 \times \frac{10}{100} \\
x + y = 800
\end{cases}$$

4. 다음 중에서 해가 (-1, 1) 인 연립방정식을 모두 고르면? (정답 2개)

①
$$\begin{cases} x + 3y = 2 \\ -6x + 7y = 13 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} -4x + y = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 2x - 2y = 5 \\ \frac{x - y}{2} = -1 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} 0.3x + 0.5y = 3\\ 2x + y = -1\\ 4x - 7y = -11\\ -x + y = 2 \end{cases}$$

15. 다음 두 방정식의 공통인 해를 구하면? 3x + 5y = 94x - 3y = -17 \bigcirc (-2, 1) (2, 3)(3) (-1, 4)

(-2, -3)(5) (-2, 3)

16. 연립방정식 $\begin{cases} px - qy = 3 \\ px + qy = 2 \end{cases}$ 의 해가 $\left(\frac{5}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ 일 때, p + q 의 값을 구하여라

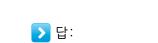
① 0 ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ 2

17. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = y - 5 \\ 4x - ay = -3 \end{cases}$ 의 해가 2x + y = 9 의 해일 때, 상수 a의 값은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ 2

18. 다음 연립방정식의 해는
$$x = a, y = b$$
 이다. 이때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

 $\begin{cases} \frac{x-3}{8} = \frac{y+3}{2} \\ -\frac{8}{5}x + 2y + 2 = 0 \end{cases}$





산악회 모임의 전체 회원 수는 36 명이다. 이번 등산에 남자 회원의 $\frac{1}{3}$ 과 여자 회원의 $\frac{1}{4}$ 이 참가하여 모두 11 명이 모였다. 이 산악회의 여자 회원 수는? ② 13 명 ③ 14 명 ④ 15 명 ⑤ 16 명

20.	집에서 공원까지의 거리는 5km 이다. 영수는 시속 4km 로 가다가		
	중간에 시속 3km 로 걸어갔다. 집에서 공원까지 가는 데 모두 1 시간		
	30 분 걸렸다면 영수가 시속 4km 로 간 거리는?		
	① 1km	② 1.5km	③ 2km
	④ 2.5km	⑤ 3km	

보경이는 30km 떨어진 두 지점 A 중학교에서 상암 월드컵 경기장을 왕복하는데 갈 때는 걸어서 1 시간, 자전거로 2 시간 걸렸고, 올 때는 걸어서 3 시간, 자전거로 1 시간 걸렸다. 보경이가 탄 자전거의 속력 <u>0</u>? ① 4km/시 ② 8km/시 ③ 10km/시

① 4km/시 ② 8km/시 ③ 10km/시 ④ 12km/시 ⑤ 14km/시

- 성훈이가 90m가는 동안 유민이는 60m가는 속력으로 2km의 거리를 서로 마주 보고 걸어서 만나는데 20분이 걸렸다. 성훈이의 속력을 구하여라
- नग्पन.
- > 답: m/min

23. 일차방정식 x - ay + 6 = 0 이 (3, 3), (0, b), (c, 5)를 해로 가질 때, 상수 a, b, c 의 합 a + b + c 의 값은? (2) **11**

24. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 16 & \cdots \bigcirc \\ x - ay = 14 & \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 푸는데 잘못하여 식의 a, b 를 바꾸어 놓고 풀었더니 x = 4, y = -2 이 되었다. 이 때, b - 2a 의 값을

🔰 답:

25. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - 3y + 2 = 0 \\ ax - 6y + b = 0 \end{cases}$ 의 해가 없고 ax - 4y + b = 0 의 그래프가 점 (2, 3)을 지날 때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4