

문제 풀이 과제

1. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx - 6y = 4 \end{cases}$ 의 해가 $(2, -2)$ 일 때,
 $a + b$ 의 값은?

① -6 ② -4 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

2. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + ay = -6 \\ bx - 5y = 7 \end{cases}$ 의 해가 $(2, -3)$ 일 때,
 $a + b$ 의 값을 구하여라.

3. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

4. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = 0 & \dots \textcircled{1} \\ 5x + 2y = b & \dots \textcircled{2} \end{cases}$ 를 만족시키는 x 의
 값이 2 일 때, $y + b$ 의 값을 구하여라.

5. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} mx + ny = -4 \\ nx - 2my = -2 \end{cases}$ 의 그
 래프의 교점의 좌표가 $(2, 1)$ 일 때, m, n 의 값을 구하
 면?

① $m = 1, n = 2$ ② $m = 2, n = 1$
 ③ $m = -1, n = -2$ ④ $m = 1, n = 3$
 ⑤ $m = 2, n = -1$

6. 연립방정식 $2x + 5y + 1 = 2(x + y) = 6$ 의 해를 (l, m)
 이라 할 때, $l - 2m$ 의 값을 구하여라.

7. 연립방정식 $\begin{cases} px - qy = 4 \\ px + qy = 1 \end{cases}$ 의 해가 $(-1, 2)$ 일 때,
 $p + q$ 의 값을 구하여라.

8. x, y 에 대한 연립방정식 (가), (나)의 해가 같을 때, $a + b$
 의 값은?

$$\text{(가)} \begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ ax + by = 13 \end{cases} \quad \text{(나)} \begin{cases} ax - 2by = -2 \\ 4x - 7y = 15 \end{cases}$$

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

9. 다음 연립방정식의 해를 (x, y) 로 바르게 나타낸 것은?

$$\begin{cases} 3x - 2(x + y) = 19 \\ 3x - 4(x - 2y) = 11 \end{cases}$$

- ① (21, 12) ② (29, 5) ③ (25, 8)
④ (27, 6) ⑤ (23, 10)

10. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 8 \\ 5x - my = 8 \end{cases}$ 의 해가 $x = a, y = b$ 일 때, 방정식 $2a - 3b = 1$ 을 만족한다. 이때 상수 m 의 값은?

- ① $-\frac{17}{3}$ ② $-\frac{3}{17}$ ③ $\frac{3}{4}$
④ $\frac{17}{3}$ ⑤ $\frac{17}{4}$

11. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - 3y = -8 & \dots \textcircled{A} \\ 3x - 4y = x + 5 & \dots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 대입법으로 풀려고 $\textcircled{B}$ 을 변형시켰다. 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① $x = 2y + \frac{2}{5}$ ② $x = 2y + 5$
③ $x = 2y + \frac{5}{2}$ ④ $y = 2x - 5$
⑤ $y = \frac{1}{2}x - \frac{5}{4}$

12. 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?

- ① -3.2 ② -2.2 ③ -1.2
④ 0 ⑤ 1.2

13. 다음 연립방정식의 해가 $x = a, y = b, z = c$ 일 때 $3a - 2b + c$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2y + 2z = 24 \\ z + 2x = 13 \end{cases}$$