

약점 보강 2

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

① 0 ② 3 ③ 5 ④ 6 ⑤ 9

2. 다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

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

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

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

3. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.
- $$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

4. 다음 연립방정식을 풀어라.
- $$\begin{cases} 0.4x - 0.1y = 0.2 \\ -0.7x + 0.3y = -0.1 \end{cases}$$

5. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 3a \cdots \textcircled{A} \\ 4x - y = 3 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 5 일 때, a 의 값을 구하여라.

6. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.2 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, ab 의 값은?

① -3 ② 0 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

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

① a = 2, b = 3 ② a = 2, b = 9
③ a = 6, b = 3 ④ a = 6, b = 9
⑤ a = -2, b = 9

8. 연립방정식 $\begin{cases} y = mx - 3 \\ y = (2m + 7)x + 4 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, m 의 값은?

① -1 ② -3 ③ -5 ④ -7 ⑤ -9

9. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = 9 \\ ax + by = 3 \end{cases}$ 의 해가 (-3, 1) 일 때, ab 의 값을 구하여라.

10. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x + 3y = a + 12 \end{cases}$ 를 만족하는 y 의 값이 x 의 값의 3 배일 때, a 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

11. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = a \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 1 : 3 일 때, a 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

12. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 4y = 7 \\ x - ay = 5 \end{cases}$ 의 해가 없기 위한 a 의 값을 구하여라.