

# 약점 보강 1

1. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y - 1 = 0 \\ ax - by + 3 = 0 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

2. 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x - 0.3y + 0.1 = 0 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = \frac{11}{6} \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$  라고 할 때,  $2a - b$  는 얼마인지 구하여라.

3. 연립방정식  $\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$  을 풀면?

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

4. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.  
 $\begin{cases} x = 3y - 4 \\ x + 2y = 21 \end{cases}$

5. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 3 \cdots \textcircled{1} \\ ax + by = 12 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

6. 연립방정식  $\begin{cases} -2x - 3y = 4 \cdots \textcircled{㉠} \\ 3x - py = 1 \cdots \textcircled{㉡} \end{cases}$  의 해가  $(1, q)$  일 때,  $p - q$  의 값을 구하여라.

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

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

- ①  $\frac{1}{5}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③ 1      ④  $\frac{7}{5}$       ⑤  $\frac{9}{5}$

9. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ x + ay = -1 \end{cases}$  의 해가 방정식  $2x + y = 7$  을 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

10. 다음 연립방정식을 만족하는  $x, y$  에 대하여  $x + y$  의 값은?

$$\begin{cases} x : (y - 2) = 5 : 2 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

- ① 1      ② 3      ③ 5      ④ 7      ⑤ 9

---

11. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 4x - ay = b \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a, b$  값의 조건으로 알맞은 것은?

①  $a = 6, b = 2$

②  $a = 6, b \neq 2$

③  $a = 3, b = 1$

④  $a = 6, b = -2$

⑤  $a = -6, b \neq 2$

12. 연립방정식  $\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x + ay = 14 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$  의 값을 구하여라.