

# 약점 보강 1

1. 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.

2. 연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$  의 값은?

- ① -3    ② -1    ③ 0    ④ 1    ⑤ 3

3. 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x - 0.5y = 1.4 \\ \frac{2}{3}x + \frac{y}{2} = 2 \end{cases}$  을 풀어라.

4. 연립방정식  $\begin{cases} x = -2y + 5 \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 5y = 1 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  을 풀기 위해 ①

을 ②에 대입하여  $ay = b$  의 꼴로 만들었다. 이때,  $\frac{b}{a}$  의 값을 구하여라.

5. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = -13 \\ bx + ay = -2 \end{cases}$  에서  $a, b$  를 잘못 보고 바꾸어 놓고 풀었더니  $x = 2, y = 1$  을 얻었다. 처음 주어진 연립방정식을 풀어라.

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.  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 36 \\ ax - by = -12 \end{cases}$  의 각각의 해의 집합의 교집합이  $\{(4, 2)\}$  일 때, 상수  $a, b$  에 대하여  $b - 3a$  의 값을 구하면?

- ① -3    ② 0    ③ 1    ④ 2    ⑤ 3

8.  $x, y$  에 관한 연립방정식의 해가  $x = 3, y = 5$  일 때,  $a$  의 값은?

$$\begin{cases} ax + 2by = 13 \\ by = ax + 2 \end{cases}$$

- ① -1    ② -2    ③ 1    ④ 2    ⑤ 3

9. 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

10. 연립방정식  $\begin{cases} x - 5y = -3 \\ x - 3y = a \end{cases}$  의 해  $(x, y)$  가  $x = 2y$  인 관계를 만족할 때,  $a$  의 값은?

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

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  $\begin{cases} x + ay = 1 \\ 3x - 6y = 10 \end{cases}$  의 해가 없을 때  $a$  의 값을 구하면?

- ① -1      ② -2      ③ 0  
 ④ -6      ⑤ -10