

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 $3x - y = -5x + 4y + 4 = \frac{3}{2}x + \frac{1}{6}y + \frac{7}{6}$ 을 풀어라.

3. 연립방정식 $\frac{1}{3}x + 2y = 2(x + 1) + 5y = x + 4y$ 의 해를 (p, q) 라 할 때, pq 의 값을 구하여라.

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

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

6. 연립방정식 $\begin{cases} 6(x - y) + 4y = 14 \cdots \textcircled{1} \\ 3x - (2x + 2y) = 9 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 의 해가 $x = p, y = q$ 일 때, $p - q$ 의 값을 구하여라.

7. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{6} + \frac{y}{3} = 2 \\ 2x + 2y = 6 \end{cases}$ 의 해를 구하여라.

8. 연립방정식 $\begin{cases} x - ay = 3 \cdots \textcircled{1} \\ y = 2x - 3 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 을 만족하는 해가 $x = b, y = -1$ 일 때, ab 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

9. 다음 안에 알맞은 말을 넣어라.

연립방정식 $\begin{cases} ax + by = c \\ a'x + b'y = c' \end{cases}$ 에서 $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'}$ 인 경우는 해가 ,
 $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} \neq \frac{c}{c'}$ 인 경우는 해가 .

10. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + 3y = b \end{cases}$ 의 해가 $3x + 2y = 17$ 을 만족할 때, 상수 b 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

11. 연립방정식 $\begin{cases} y = -5x + 17 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

① (1, -3) ② (-6, 4) ③ (-4, 6)
④ (2, 7) ⑤ (3, 3)

12. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

- ① $\begin{cases} x + 4y = 0 \\ 4x + y = 0 \end{cases}$
② $\begin{cases} 3x - 5y = 8 \\ 3x + 5y = -2 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x - y = 3 \\ -2x + 2y = -6 \end{cases}$
④ $\begin{cases} -x + 2y = -2 \\ 4x - 8y = 4 \end{cases}$
⑤ $\begin{cases} 2x + 6y = -8 \\ -x - 3y = 4 \end{cases}$

13. 다음 연립방정식의 해를 (x, y) 로 바르게 나타낸 것은?

$$\begin{cases} 2(3x - y) + 3y = 13 \\ 4x - 2(y - x) = 10 \end{cases}$$

① (-1, 2) ② (9, 5) ③ (-2, 1)
④ (2, 1) ⑤ (3, 1)

14. 일차방정식 $2x + 4y = -8$ 의 해 x 는 y 의 2 배일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.