

1. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = -10 \\ 2x - 25y = 34 \end{cases}$  의 해를  $x = a, y = b$  라 할 때,  $a^2 + b^2$

의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.

$$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

3. 연립방정식  $\begin{cases} 5x + 2y = b & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ x - 5y = 14 & \cdots \textcircled{\Delta} \end{cases}$  의 해가  $x = 2a, y = -a$  일 때,

$a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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

의 값을 구하여라.

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

5. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 2y = -8 \\ 9x - y = 25 \end{cases}$  에서  $x$  의 값이  $y$  의 값보다 9 만큼 클

때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_