

1. 다음 방정식을 만족하는 x, y 의 값을 차례대로 구하여라.

$$2x - y = 4x + 10 = x + y - 5$$

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

2. 다음 연립방정식의 해를 $x = \alpha$, $y = \beta$, $z = \gamma$ 라 할 때, $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 2x - 3y + 3z = 10 & \cdots\cdots\cdots \textcircled{A} \\ 3x + y - 2z = 3 & \cdots\cdots\cdots \textcircled{B} \\ x - 2y + z = 5 & \cdots\cdots\cdots \textcircled{C} \end{cases}$$

 답: _____

3. x, y 에 대한 연립방정식

$$\begin{cases} 2x + (3 + a)y = 4 + a \\ (3 - a)x + 4y = 5 \end{cases} \quad \text{의 해가 무수히 많을 때, 상수 } a \text{의 값을}$$

구하여라.

 답: _____

4. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ xy - y^2 = 6 \end{cases}$ 의 해를 구하면 $x = p$, $y = q$ 또는 $x = r$, $y = s$ 이다. $p + q + r + s$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. 연립방정식 $\begin{cases} 2x^2 + 3xy - 2y^2 = 0 \\ x^2 + y^2 = 20 \end{cases}$ 의 해를 $x = \alpha, y = \beta$ 라 할 때,
 $\alpha + \beta$ 의 최솟값을 구하여라.

① -8 ② -6 ③ -4 ④ -2 ⑤ 0