

1. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 골라라.

보기

㉠ $2x - 4y = -1$

㉡ $y^2 - 1 = 2x$

㉢ $2(x - y) + 5x = 1$

㉣ $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 2$

㉤ $x - y + 1 = x^2$

㉥ $x - 2y + 3xy = 0$

 답: _____

 답: _____

2. 다음 일차방정식 중 $(1, -2)$ 를 해로 갖는 것을 모두 골라라.

㉠ $2x + y = 0$

㉡ $3x = 2y + 4$

㉢ $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = -1$

㉣ $2(x + y) + 1 = -x$

㉤ $2y + 3 = -x$

㉥ $4x = y + 5$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $x + 3y = 15$ 를 만족하는 순서쌍 (x, y) 의 갯수를 구하여라.



답:

개

4. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -2x + 2y = -2 \end{cases}$$

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

5. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x - 1 & \dots \textcircled{\text{㉠}} \\ x + y = 7 & \dots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$ 을 풀기 위해 $\textcircled{\text{㉠}}$ 을 $\textcircled{\text{㉡}}$ 에 대입하여

$px = q$ 의 꼴로 만들었다. 이때, $\frac{q}{p}$ 의 값을 구하여라.



답: _____