

[1~5] 다음 연립방정식을 푸시오.

1 $\begin{cases} x = 3y - 1 \\ x = 3 - y \end{cases}$

2 $\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 1 \end{cases}$

3 $\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases}$

4 $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ -x + y = 5 \end{cases}$

5 $2x + y = 3x - y = 5$

[6~10] 다음 연립방정식을 푸시오.

6 $\begin{cases} x - y = 0 \\ x^2 + y^2 = 18 \end{cases}$

7 $\begin{cases} x - y = 2 \\ x^2 + y^2 = 10 \end{cases}$

8 $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ x^2 - y = 15 \end{cases}$

9 $\begin{cases} x - y = 2 \\ x^2 - 2xy = -12 \end{cases}$

10 $\begin{cases} x + y = 4 \\ x^2 + xy + y^2 = 13 \end{cases}$

[11~15] 다음 연립방정식을 푸시오.

$$11 \begin{cases} (x-1)(y-2) = 0 \\ x^2 + y^2 = 6 \end{cases}$$

$$12 \begin{cases} (x-y)(x+y) = 0 \\ x^2 + xy + y^2 = 3 \end{cases}$$

$$13 \begin{cases} x^2 - y^2 = 0 \\ x^2 - xy + 2y^2 = 8 \end{cases}$$

$$14 \begin{cases} x^2 + xy - 2y^2 = 0 \\ x^2 + y^2 = 10 \end{cases}$$

$$15 \begin{cases} x^2 - xy - 2y^2 = 0 \\ x^2 - xy + 2y^2 = 4 \end{cases}$$

[16~19] 다음 연립방정식을 푸시오.

$$16 \begin{cases} x + y = -2 \\ xy = -8 \end{cases}$$

$$17 \begin{cases} x + y = 7 \\ xy = 6 \end{cases}$$

$$18 \begin{cases} x + y = 3 \\ (x+1)(y+1) = -6 \end{cases}$$

$$19 \begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ xy = 2 \end{cases}$$

20 연립방정식 $\begin{cases} x+y=8 \\ xy=15 \end{cases}$ 의 해를 $x=\alpha$, $y=\beta$ 라 할 때,
 $\alpha^2 - \beta^2$ 의 값을 구하시오. (단, $\alpha > \beta$)