

1.  $x$ 는  $y$ 의 4배이고  $2x+3y=22$  일 때,  $x, y$ 의 값을 가감법으로 풀어라.

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

2. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = \frac{7}{6} \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = \frac{2}{3} \end{cases}$  의 해를 구하여라.

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

3. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 4y = 10 \\ 3x + y = a \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $x = -2y - 3$  을 만족시키고,  $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x - y = b \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $y = x + 5$  를 만족시킬 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 세 일차방정식  $ax - 3y = -1$ ,  $2x - 5y = -12$ ,  $7x + 4y = 1$  의 그래프가 모두 한 점에서 만난다고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 자연수  $x, y$ 에 대하여  $\frac{8^x}{2^{x+y}} = 4$ ,  $\frac{3^{x+y}}{9^y} = 27$ 일 때,  $xy$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_