

中2～第18回解を利用する連立方程式の問題～

氏名：

例1 連立方程式
$$\begin{cases} ax - by = 4 \\ bx - ay = 5 \end{cases}$$
 の解が $x = 2, y = -1$ あるとき、 a, b の値を求めなさい。

例2 次の2つの連立方程式が同じ解をもつとき、 a, b の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 3x + y = 3 \\ 2ax - by = -11 \end{cases} \quad \begin{cases} ax + by = -1 \\ x + y = -1 \end{cases}$$

例3 連立方程式
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ ax - y = 3a \end{cases}$$
 の解の比が $x : y = 3 : 8$ あるとき、 a の値を求めなさい。