

連立方程式 (利用⑤)

1 x, y の連立方程式と、その解が次のようになっているとき、 a, b の値を求めなさい。

(1) 連立方程式
$$\begin{cases} ax - y = 3 \\ 2ax + by = 1 \end{cases} \quad \text{解 } x=2, y=-1$$

(2) 連立方程式
$$\begin{cases} ax + by = 1 \\ 3ax + 2by = 1 \end{cases} \quad \text{解 } x=1, y=\frac{1}{2}$$

(3) 連立方程式
$$\begin{cases} 3(a-1)x - (b-2)y = 3 \\ bx + 1 = (a+1)y + 2b \end{cases} \quad \text{解 } x=-\frac{1}{2}, y=\frac{3}{2}$$

2 次の2つの連立方程式の解が同じであるとき、 a, b の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 2x - 5y = 22 \\ 3ax + by = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} ax - by = 12 \\ 3x + 5y = -17 \end{cases}$$