

1

$$\text{連立方程式} \begin{cases} a x - b y = 2 & \text{①} \\ 2 a x + b y = 7 & \text{②} \end{cases}$$

の解が、 $x=3$ 、 $y=1$ である。

このとき、 a 、 b の値を求めよ。

2

$$\text{連立方程式} \begin{cases} 6 x - y = b & \text{①} \\ x - 2 y = a & \text{②} \end{cases}$$

の解が、 $x=3$ 、 $y=-2$ である。

このとき、 a 、 b の値を求めよ。

3

次のA、Bの連立方程式は同じ解を持つという。 a 、 b の値を求めよ。

$$\begin{aligned} \text{A} & \begin{cases} 5 x - 3 y = 3 & \cdots \text{①} \\ 2 x + y = 10 & \cdots \text{②} \end{cases} \\ \text{B} & \begin{cases} a x + b y = 6 & \cdots \text{③} \\ b x - a y = 17 & \cdots \text{④} \end{cases} \end{aligned}$$

4

次のA、Bの連立方程式は同じ解を持つという。 a 、 b の値を求めよ。

$$\begin{aligned} \text{A} & \begin{cases} 3 x + 4 y = 2 & \cdots \text{①} \\ a x - b y = 5 & \cdots \text{②} \end{cases} \\ \text{B} & \begin{cases} b x - a y = 4 & \cdots \text{③} \\ x + 3 y = -1 & \cdots \text{④} \end{cases} \end{aligned}$$