

問題番号  
08M02\_K1L2\_1  
レベル  
☆☆★

うんな進学塾  
中2 第2章 連立方程式  
①～③練習問題 Level-2-1

うんな進学塾HR



### 1. 次の問いに答えなさい

(1)  $\begin{cases} 4x + ay = 8 \\ 2ax + 3y = 1 \end{cases}$  の解が  $x = -b, y = 3b$  であるとき、 $a, b$  の解をそれぞれ求めなさい。

(2) 連立方程式 ①  $\begin{cases} 4x + ay = 10 \\ x - 3y = b \end{cases}$  の解が、②  $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$  の解に一致するとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

(3) 連立方程式  $\begin{cases} 2x + ay = 8 \cdots \text{①} \\ 4x - 3y = 5 \cdots \text{②} \end{cases}$  の解が、 $x:y = 3:2$  となるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(4) 連立方程式A  $\begin{cases} 2x + 5y = 9 \cdots \text{①} \\ ax + by = 5 \cdots \text{②} \end{cases}$  の解の  $x$  と  $y$  を入れ替えると連立方程式B  $\begin{cases} 4x - y = 2 \cdots \text{③} \\ ax - by = 0 \cdots \text{④} \end{cases}$  の解になるという。このときの  $a, b$  の値を求めなさい。

(1)

(2)

(3)

(4)