

中 2 数学	連立方程式	氏名
計算の応用		

問 次の各問に答えよ。

(1) 連立方程式 $\begin{cases} ax + 5y = -10 \\ -2x + by = 38 \end{cases}$ の解が $\begin{cases} x = -5 \\ y = 4 \end{cases}$ であるとき、 a 、 b の値を求めよ。

$a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

(2) 連立方程式 $\begin{cases} ax + by = -6 \\ bx - ay = 17 \end{cases}$ の解が $\begin{cases} x = 2 \\ y = -3 \end{cases}$ であるとき、 a 、 b の値を求めよ。

$a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

(3) 次の x 、 y についての 2 組の連立方程式の解が一致するとき、 a 、 b の値を求めよ。

$$\begin{cases} x + 2y = -5 \\ ax + by = 26 \end{cases}$$

$$\begin{cases} bx - ay = -7 \\ x + y = -1 \end{cases}$$

$a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$



【解答】

問

(1) $a = 6, b = 7$

(2) $a = 3, b = 4$

(3) $a = 2, b = -5$

