

3 連立方程式① ～連立方程式とその解き方～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の計算をなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x + 2y = 18 \\ x - 2y = 14 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ 3x - 4(x + y) = 7 \end{cases}$$

$$x = 8 \quad y = -3$$

$$x = 1 \quad y = -2$$

$$(3) \begin{cases} x = 8y - 1 \\ y = \frac{x+5}{4} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x + \frac{3}{2}y = 20 \\ 0.5y = -x + 10 \end{cases}$$

$$x = -9 \quad y = -1$$

$$x = 5 \quad y = 10$$

$$(5) \begin{cases} 2x - 5y = 20 \\ -3(x - y) + y = -2 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases} \quad \text{〔H21全国学力調査〕}$$

$$x = -10 \quad y = -8$$

$$x = 2 \quad y = 1$$

$$(7) \begin{cases} 0.4x - 0.1y = 1.3 \\ 4x - 1 = -\frac{y}{3} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + 2y = 4 \end{cases} \quad \text{〔H14宮城県入試問題〕}$$

$$x = 1 \quad y = -9$$

$$x = 2 \quad y = 1$$

2 連立方程式
$$\begin{cases} ax - by = -13 \\ bx + ay = 1 \end{cases}$$

の解が、方程式 $x = -1$ ， $y = 2$ であるとき， a ， b の値を求めなさい。

$$a = 3 \quad b = 5$$