

## 【中2数学 | 連立方程式】

【1】次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x+y}{3} - \frac{y}{4} = \frac{5}{12} \\ 12x+4 = 2(5-3y) \end{cases}$$

《関西学院》

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

《清真学園》

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

《都立国立》

$$(4) \begin{cases} \frac{3(x+2y)}{10} - \frac{x+y}{5} = 1 \\ \frac{4x-9y}{5} - y = -1 \end{cases}$$

《同志社》

(1)  $x = 2, y = -3$

(2)  $x = -1, y = -6$

(3)  $x = 7, y = 1$

(4)  $x = 4, y = \frac{3}{2}$

【2】次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 0.1(0.4x - 0.2y + 8) = \frac{4}{5} \\ \frac{5x - 3(y-1)}{2} = 3 \end{cases}$$

《成城学園》

$$(3) \begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ \frac{x+4}{3} - \frac{y-1}{2} = \frac{7x-5y-5}{6} \end{cases}$$

《三重高》

$$(2) \begin{cases} x - \frac{4y+3}{8} = \frac{7(x+y)-1}{4} \\ 3x - 2y - 5 = 0 \end{cases}$$

《日比谷》

$$(4) \begin{cases} (x+y+1) : (x-2y+3) = 8 : 1 \\ \frac{x+y}{7} = \frac{2x-y}{5} \end{cases}$$

《桐光学園》

(1)  $x = -3, y = -6$

(2)  $x = \frac{4}{3}, y = -\frac{1}{2}$

(3)  $x = 2, y = -3$

(4)  $x = 4, y = 3$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

