

① 数と式		1 7 連立方程式 3	月 日 ()
それぞれの連立方程式を解きなさい。			
1	共立女子第二高校 (R 4 年) ★	5	桐朋高校 (R 4 年) ★
$\begin{cases} \frac{1-x}{4} = 3y - \frac{1}{2} \\ \frac{x-y}{3} - \frac{y}{5} = 1 \end{cases}$		$\begin{cases} 5(4x+y)+3(2x+y)=9 \\ \frac{4x+y}{3} - \frac{2x+y}{2} = 2 \end{cases}$	
2	函館ラ・サール高校 (R 4 年) ★	6	法政大高校 (R 5 年) ★
$\begin{cases} 11x+8y = -1 \\ 3x-7y = 4 \end{cases}$		$\begin{cases} 3x+7y = -4 \\ (2x-y+1):(2x+y+2)=4:3 \end{cases}$	
3	ラ・サール高校 (R 4 年) ★★★	7	渋谷教育学園幕張高校 (R 5 年) ★★★
正の数x, y, zが $x = y(z+2) = (x+y)z$ を満たしているとき, z の値を求めよ。また, $\frac{y}{x}$ の値を求めよ。		$\begin{cases} \frac{3}{3x-4y} \cdot \frac{4}{4x+3y} = 8 \\ \frac{1}{3x-4y} + \frac{2}{4x+3y} = 6 \end{cases}$	
4	関西学院高等部 (R 6 年) ★★★	8	西大和学園高校 (R 6 年) ★★★
$\begin{cases} 19x+21y=44 \\ 21x+19y=36 \end{cases}$		$\begin{cases} 2021a+2022b+2023c=\frac{1}{2024} \\ 2022a+2023b+2021c=\frac{1011}{1012} \\ 2023a+2021b+2022c=\frac{1}{2024} \end{cases}$ のとき, $18a$ の値を求めよ。	