

それぞれの連立方程式を解きなさい。

1	広島大附属高校 (R5年) ★	5	立命館高校 (R5年) ★
$\begin{cases} 2x:(2y+13)=3:1 \\ 5x+6y=3 \end{cases}$		$\begin{cases} x-\frac{4x+y-12}{3}=6 \\ x+3y=2(x-y) \end{cases}$	
2	桐光高校 (R7年) ★★	6	渋谷幕張高校 (R7年) ★★
$\begin{cases} \sqrt{3}x+\sqrt{6}y=1 \\ x-\sqrt{2}y=\sqrt{3} \end{cases}$		2つの等式 $45x+\frac{7}{y}=-11$, $7x+\frac{5}{y}=3$ をともに満たす x, y の値を求めなさい。	
3	大阪星光学院高校 (R5年) ★★	7	慶應義塾高校 (R5年) ★★★
$\begin{cases} ax-y=4 \\ x+by=7 \end{cases}$ の解を a と b を用いて表すと, $x=(\quad), y=(\quad)$ である。		$x > y$ において, $\begin{cases} x^2y+xy^2-9xy=120 \\ xy+x+y-9=-22 \end{cases}$ の 解は $\begin{cases} x=(\quad) \\ y=(\quad) \end{cases}$ または, $\begin{cases} x=(\quad) \\ y=(\quad) \end{cases}$ である。	
4	法政第一高校 (R6年) ★★★	8	中央大附属高校 (R6年) ★
$\begin{cases} 1042x+347y=2 \\ 1652x+551y=-2 \end{cases}$		$\begin{cases} \frac{2}{3}(x+1)-\frac{1}{2}(y+3)=\frac{1}{6} \\ (2x+3):(y+1)=3:1 \end{cases}$	