中２～第１２回連立方程式（加減法）～
氏名：　解答・解説

例題　次の連立方程式を解きなさい。

（1）$\begin{cases} 4x-3y=11 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$　$x=2, y=-1$

$4x-3y=11$
$-)\ 2x-3y=7$
$2x=4$
$x=2$

$2x-3y=7$
（x に 2）
$4-3y=7$
$-3y=3$
$y=-1$

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

$2x-5y=7$
$+)\ -2x+3y=-1$
$-2y=6$
$y=-3$

$2x-5y=7$
（y に -3）
$2x+15=7$
$2x=-8$
$x=-4$

（3）$\begin{cases} 2x+3y=16 \\ 3x-4y=7 \end{cases}$　$x=5, y=2$

×3, ×2
$6x+9y=48$
$-)\ 6x-8y=14$
$17y=34$
$y=2$

$2x+3y=16$
（y に 2）
$2x+6=16$
$2x=10$
$x=5$

（4）$\begin{cases} 5x-6y=-8 \\ 9x-4y=6 \end{cases}$　$x=2, y=3$

×2, ×3
$10x-12y=-16$
$-)\ 27x-12y=18$
$-17x=-34$
$x=2$

$5x-6y=-8$
（x に 2）
$10-6y=-8$
$-6y=-18$
$y=3$