連立方程式（加減法②）

組　　番　名前

1 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 3x+y = 5 \\ x-6y = 8 \end{cases}$

$\times 3$

$3x-18y=24$

$-)\ 3x+y=5$

$-19y=19$

$y=-1$

$x=2$

$x=2,\ y=-1$

② $\begin{cases} 4x-5y = 26 \\ x+y = 11 \end{cases}$

$\times 4$

$4x+4y=44$

$-)\ 4x-5y=26$

$9y=18$

$y=2$

$x=9$

$x=9,\ y=2$

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

$\times 4$

$16x+12y=-20$

$-)\ 5x+12y=2$

$11x=-22$

$x=-2$

$y=1$

$x=-2,\ y=1$

④ $\begin{cases} 3x-2y = 8 \\ 5x+6y = 4 \end{cases}$

$\times 3$

$+)\ 9x-6y=24$

$14x=28$

$x=2$

$y=-1$

$x=2,\ y=-1$

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

$\times 3$ $\times 2$

$6x+9y=3$

$-)\ 6x-8y=20$

$17y=-17$

$y=-1$

$x=2$

$x=2,\ y=-1$

⑥ $\begin{cases} x+5y = 8 \\ 2x-y = 5 \end{cases}$

$\times 2$

$-)\ 2x+10y=16$

$-11y=-11$

$y=1$

$x=3$

$x=3,\ y=1$

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

$\times 3$ $\times 4$

$12x+21y=6$

$-)\ 12x+20y=8$

$y=-2$

$x=4$

$x=4,\ y=-2$

⑧ $\begin{cases} 3x-2y = 3 \\ 7x-3y = 2 \end{cases}$

$\times 3$ $\times 2$

$9x-6y=9$

$-)\ 14x-6y=4$

$-5x=5$

$x=-1$

$y=-3$

$x=-1,\ y=-3$

2 連立方程式 $\begin{cases} ax+by = -8 \\ ax-by = 16 \end{cases}$ の解が、$x=2,\ y=-4$ のとき、a ,b の値をそれぞれ求めなさい。

$2a-4b=-8$

$-)\ 2a+4b=16$

$-8b=-24$

$b=3$

$a=2$

$a=2,\ b=3$