連立方程式　② 答え

※ 解答は一例です。

☆ 次の 連立方程式 を解きましょう。

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

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

$2x+3y=1$ に代入
$-2+3y=1$
$y=1$

$(x、y)=(-1、1)$

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

$4x-5y=3$
$-)\ 4x+8y=-36$
$-13y=39$
$y=-3$

$4x-5y=3$ に代入
$4x+15=3$
$x=-3$

$(x、y)=(-3、-3)$

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

$3x+2y=-4$
$-)\ 2x+2y=-6$
$x=2$

$x+y=-3$ に代入
$2+y=-3$
$y=-5$

$(x、y)=(2、-5)$

④ $\begin{cases} x-4y=6 \\ (\ 3x+y=5\ )\times 4 \end{cases}$

$x-4y=6$
$+)\ 12x+4y=20$
$13x=26$
$x=2$

$x-4y=6$ に代入
$2-4y=6$
$y=-1$

$(x、y)=(2、-1)$

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

$6x-2y=8$
$+)\ x+2y=-1$
$7x=7$
$x=1$

$x+2y=-1$ に代入
$1+2y=-1$
$y=-1$

$(x、y)=(1、-1)$

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

$-4x+4y=-4$
$+)\ 4x-5y=7$
$-y=3$
$y=-3$

$4x-5y=7$ に代入
$4x+15=7$
$x=-2$

$(x、y)=(-2、-3)$