連立方程式(代入法)

年　組　名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 5x-y=36 \\ x=-7y \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

② $\begin{cases} y=-x-3 \\ x+5y=-31 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

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

$x=$　　, $y=$

④ $\begin{cases} 5x-4y=-29 \\ y=-6x \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

⑤ $\begin{cases} y=-x \\ 2x-3y=-15 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

⑥ $\begin{cases} x-3y=0 \\ x=4y-2 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

連立方程式(代入法)

年　組　名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 5x-y=36 & \cdots① \\ x=-7y & \cdots② \end{cases}$

②を①に代入して $5\times(-7y)-1\times y=36$
$-36y=36$
$y=-1$
$y=-1$ を②に代入して、
$x=7$

$x=7$, $y=-1$

② $\begin{cases} y=-x-3 & \cdots① \\ x+5y=-31 & \cdots② \end{cases}$

①を②に代入して $x+5(-x-3)=-31$
$-4x=-16$
$x=4$
$x=4$ を①に代入して、
$y=-7$

$x=4$, $y=-7$

③ $\begin{cases} y=-4x & \cdots① \\ 5x+2y=-3 & \cdots② \end{cases}$

①を②に代入して $5x+2\times(-4x)=-3$
$-3x=-3$
$x=1$
$x=1$ を①に代入して、
$y=-4$

$x=1$, $y=-4$

④ $\begin{cases} 5x-4y=-29 & \cdots① \\ y=-6x & \cdots② \end{cases}$

②を①に代入して $5x-4\times(-6x)=-29$
$29x=-29$
$x=-1$
$x=-1$ を②に代入して、
$y=6$

$x=-1$, $y=6$

⑤ $\begin{cases} y=-x & \cdots① \\ 2x-3y=-15 & \cdots② \end{cases}$

①を②に代入して $2x-3\times(-x)=-15$
$5x=-15$
$x=-3$
$x=-3$ を①に代入して、
$y=3$

$x=-3$, $y=3$

⑥ $\begin{cases} x-3y=0 & \cdots① \\ x=4y-2 & \cdots② \end{cases}$

②を①に代入して $(4y-2)-3y=0$
$y=2$

$y=2$ を②に代入して、
$x=6$

$x=6$, $y=2$