年　　組　　番　氏名

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

(1)
$\begin{cases} y = 4x-10 & \cdots① \\ 7x-5y = 24 & \cdots② \end{cases}$

$(x, y)=($ 　 , 　 $)$

(2)
$\begin{cases} y = -x+2 & \cdots① \\ -4x-y = -17 & \cdots② \end{cases}$

$(x, y)=($ 　 , 　 $)$

(3)
$\begin{cases} 5x-2y = 54 & \cdots① \\ y = -5x+93 & \cdots② \end{cases}$

$(x, y)=($ 　 , 　 $)$

(4)
$\begin{cases} 6x + y = -46 & \cdots① \\ -7x-4y = 65 & \cdots② \end{cases}$

$(x, y)=($ 　 , 　 $)$

(5)
$\begin{cases} 4x-y = 52 & \cdots① \\ -3x + y = -40 & \cdots② \end{cases}$

$(x, y)=($ 　 , 　 $)$

解　　答

(1) ①を②に代入する

$7x-5(4x-10) = 24$

$7x-20x+50＝24$

$-13x = -26$

$x = 2$

①に代入

$y = 4×2-10$

$y = -2$

$（x，y）＝（2，-2）$

(2) ①を②に代入する

$-4x-(-x+2) = -17$

$-4xx-2＝-17$

$-3x = -15$

$x = 5$

①に代入

$y = -1×5+2$

$y = -3$

$（x，y）＝（5，-3）$

(3) ②を①に代入する

$5x-2(-5x+93) = 54$

$5x+10x-186＝54$

$15x = 240$

$x = 16$

②に代入

$y = -5×16+93$

$y = 13$

$（x，y）＝（16，13）$

(4) ①を変形　　　$y＝-6x-46$　　$····①'$

②に代入　　　$-7x-4(-6x-46) = 65$

$-7x+24x+184＝65$

$17x = -119$

$x = -7$

①'に代入

$y = -6×(-7)-46$

$y = -4$

$（x，y）＝（-7，-4）$

(5) ②を変形　　　$y＝3x-40$　　$····②'$

①に代入　　　$4x-(3x-40) = 52$

$4x-3x+40＝52$

$x = 12$

$x = 12$

②'に代入

$y = 3×12-40$

$y = -4$

$（x，y）＝（12，-4）$