

4. 連立方程式の解き方<加減法②>

連立方程式 $\begin{cases} x + 2y = 3 & \dots ① \\ 2x - y = -4 & \dots ② \end{cases}$ を解きなさい。

【解答】 x を消去したい！

←----- 消去する文字を決める！

① × 2 $2x + 4y = 6$

② $-) 2x - y = -4$

←----- 消去する文字の係数をそろえる！
(数合わせをする)



$2x + 4y = 6$

+) $-2x + y = +4$

←----- ひき算を符号をかえて、たし算に！

$5y = 10$

$y = 2$

←----- 片方の文字の値を求める！

$y = 2$ を①へ代入して、

$x + 4 = 3$

$x = -1$

←----- もう一つの文字の値を求める！

$\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

《練習1》 次の連立方程式を解きなさい。<どちらかの式を何倍かする場合>

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

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

① × _____
②) _____

① _____
② ×) _____

$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

(3) $\begin{cases} x - 5y = 8 & \dots ① \\ 3x + 7y = 2 & \dots ② \end{cases}$

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

① × _____
②) _____

① _____
②) _____

$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

<そのまま、"ひく"場合>

(5) $\begin{cases} -x + 2y = 7 & \dots ① \\ -x - y = -8 & \dots ② \end{cases}$

<そのまま、"たす"場合>

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

① _____
②) _____

① _____
②) _____