

# 6. 連立方程式の解き方(練習問題)

## 加減法解き方のポイント

①文字を消去するために、数合わせをする。

・そのまま「たしたりひいたり」する場合

・どちらかの式を何倍かする

・両方の式を何倍かする場合

②たして消去するのか、ひいて消去するのか。

これよく間違える!

$$\begin{array}{r}
 3x \qquad \qquad 5x \qquad \qquad -4x \qquad \qquad -6x \\
 -) 3x \qquad +) -5x \qquad +) 4x \qquad -) -6x \\
 \hline
 0 \qquad \qquad 0 \qquad \qquad 0 \qquad \qquad 0
 \end{array}$$

③ひき算は、たし算にして計算するとよい。

$$\begin{array}{r}
 -3x - 3y = 16 \\
 -) -3x + 2y = -6 \\
 \hline
 \end{array}
 \Rightarrow \begin{array}{r}
 -3x - 3y = 16 \\
 +) \oplus 3x \ominus 2y = \oplus 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

符号を変えて  
たし算にする

<問題> 次の連立方程式を解きなさい。

(1)  $\begin{cases} 3x + 2y = 16 & \dots ① \\ x - 2y = 12 & \dots ② \end{cases}$

(2)  $\begin{cases} 2x - 3y = -10 & \dots ① \\ 5x - 3y = -7 & \dots ② \end{cases}$

① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_)

① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_)

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

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

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

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

① × \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_)

① × \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_)

$$\begin{cases} a = \\ b = \end{cases}$$

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

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

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

① \_\_\_\_\_  
② × \_\_\_\_\_)

① × \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_)

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

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

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

(8)  $\begin{cases} 2x - 3y = 11 & \dots ① \\ 3x + 5y = -12 & \dots ② \end{cases}$

① × \_\_\_\_\_  
② × \_\_\_\_\_)

① × \_\_\_\_\_  
② × \_\_\_\_\_)

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

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

(9)  $\begin{cases} 2a - 5b = -10 & \dots ① \\ 3a - 4b = 6 & \dots ② \end{cases}$

(10)  $\begin{cases} 7x + 5y = 3 & \dots ① \\ 3x - 4y = -11 & \dots ② \end{cases}$

① × \_\_\_\_\_  
② × \_\_\_\_\_)

① × \_\_\_\_\_  
② × \_\_\_\_\_)

$$\begin{cases} a = \\ b = \end{cases}$$

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

