

## 連立方程式 1・連立方程式

3 いろいろな連立方程式 (その4)  
(1/4) ■ 係数が分数の方程式② ■

## 係数が分数の方程式②通分型

— ●★解法の技術★の学習のしかた●—

- (1) 下の答案を理解し, 「考え方」を覚えましょう。／覚えたら, ……
- (2) 模範解答を見ないで, 「理解のチェック」の問題を解いてみましょう。  
(答案を見ながら書くと勉強になりません。一度, 「考え方」を頭の中に入れることが大切です。)

## ★解法の技術★

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \frac{x+4}{3} = \frac{y-1}{2} \dots \textcircled{1} \\ x-2y = -9 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

【考え方】①は両辺に, 分母の最小公倍数の6をかけて分母を払う。  
実際は, すべての項に6をかける。  
項とは, 積や商の形をした式のことです。

[考える手順]

1 ①の分母を払い,  
標準形にする。

2 1つの解を求める

3 他の解を求める

4 答案を書く

[答 案]

$$\textcircled{1} \times 6$$

$$2(x+4) = 3(y-1)$$

$$2x+8 = 3y-3$$

◀分配法則で( )をはずす

$$2x-3y = -11 \dots \textcircled{1}'$$

◀標準形(a $x$ + $by$ = $c$ )にする

$$\textcircled{1}' - \textcircled{2} \times 2$$

◀消去する文字の係数の絶対値をそろえる

$$2x-3y = -11$$

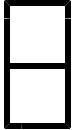
$$-) 2x-4y = -18$$

$$y = 7 \dots \textcircled{3}$$

③を②に代入

$$x-2 \times (7) = -9 \quad \text{より, } x = 5$$

$$\text{答 } x = 5, y = 7$$



連立方程式 1・連立方程式

**3** いろいろな連立方程式 (その4)  
(2/4) ■ 係数が分数の方程式② ■

◇ 《係数が分数の方程式②／通分形》 **学力化** → /

----- ★理解のチェック★ -----

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \frac{x+4}{3} = \frac{y-1}{2} \dots ① \\ x-2y = -9 \dots ② \end{cases}$$

[考える手順]

**1** ①の分母を払い、  
標準形にする。

**2** 1つの解を求める

**3** 他の解を求める

**4** 答を書く

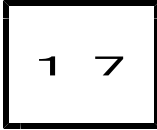
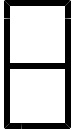
[答 案]

◀ 分配法則で( )をはずす

◀ 標準形( $ax + by = c$ )にする

◀ 消去する文字の係数の絶対値をそろえる

答 \_\_\_\_\_



連立方程式 1・連立方程式

3 いろいろな連立方程式 (その4)  
 (3/4) ■ 係数が分数の方程式② ■

◇ 《係数が分数の方程式②/通分形》 学力化 → / .

★演習★【1】

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \frac{3x+2y}{\blacksquare} + \frac{x}{3} = \blacksquare & \dots ① \\ \frac{4x-3y}{\blacksquare} - \frac{\blacksquare y}{4} = 1 & \dots ② \end{cases}$$

【考え方】多項式は、乗数があるときは( )で囲みます。

多項式  $3x+2$       数×多項式  $3(3x+2)$

◀大原則!

[考える手順]

[答 案]

1 ①, ②のそれぞれの分母を払う

① × .....

◀すべての項にかける

◀分配法則で( )をはずす

◀標準形( $ax+by=c$ )にする

◀すべての項を最大公約数でわる

② × .....

◀すべての項にかける

◀分配法則で( )をはずす

◀同類項をまとめる

2 1つの解を求める

◀消去する文字の係数の絶対値をそろえる

(次のページへつづく) ↗

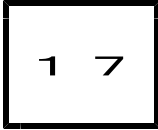
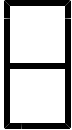
□ □ 【連立方程式 No. 1 7 (3 / 4)】 - < 2 枚目 / 2 枚 >

↗ (前のページからのつづき)

3 他の解を求める

4 答を書く

答 \_\_\_\_\_



連立方程式 1・連立方程式

3 いろいろな連立方程式 (その4)  
 (4 / 4) ■ 係数が分数の方程式② ■

◇ 《係数が分数の方程式② / 通分形》 学力化 → /

★演習★【2】

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \frac{x-2}{2} - \frac{y-2}{2} = 2 & \dots ① \\ 4x + y = 2 & \dots ② \end{cases}$$

[考える手順]

1 ①の分母を払い、  
標準形にする。

2 1つの解を求める

3 他の解を求める

4 答を書く

[答 案]

答 \_\_\_\_\_