

1. 3元1次連立方程式 その1

次の連立方程式を解きましょう。

$$(1) \quad \begin{cases} 2x + 2y + 4z &= 7 \\ 4x + y + z &= 4 \\ 2x + y + 3z &= 5 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 4x + 2y + 2z &= 12 \\ 3x - 2y + 4z &= 7 \\ x + 4y + 2z &= 13 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} -2x + y + 4z &= 5 \\ 3x + 4y + 3z &= 5 \\ x + 3y + z &= 0 \end{cases}$$

2. 3元1次連立方程式 その2

次の連立方程式を解きましょう。

$$(1) \quad \begin{cases} x + 2y + z = 2 \\ 2x - 2y + 2z = 1 \\ 3x + 3y + 2z = 3 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} -x + 3y + 2z = 6 \\ 2x + 2y + 3z = 9 \\ 3x + 3y + 2z = 6 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} x + 2y + 2z = 6 \\ 4x + 3y + 3z = 9 \\ 3x + 2y - 2z = 2 \end{cases}$$

3. 3元1次連立方程式 その3

次の連立方程式を解きましょう。

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

$$(2) \quad \begin{cases} -x + 3y + 4z &= 5 \\ 2x + y + 2z &= 0 \\ x + 3y - z &= -2 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} -2x + 2y + 4z &= 5 \\ 2x - 2y + 2z &= 7 \\ 2x + 3y + 3z &= 4 \end{cases}$$

4. 3元1次連立方程式 その4

次の連立方程式を解きましょう。

$$(1) \quad \begin{cases} -x + 3y + 2z &= 9 \\ x + y + 4z &= 11 \\ 2x + y - 2z &= 0 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 4x + 4y + 4z &= 0 \\ x + y + 2z &= 1 \\ x + 2y + 4z &= 2 \end{cases}$$

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

5. 3元1次連立方程式 その5

次の連立方程式を解きましょう。

$$(1) \quad \begin{cases} 3x + 4y + 3z &= 7 \\ 2x - 2y + 4z &= 12 \\ 2x + y + 3z &= 8 \end{cases}$$

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

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

6. 3元1次連立方程式 その6

次の連立方程式を解きましょう。

$$(1) \quad \begin{cases} x + 4y + 3z = 14 \\ 2x + y + z = 6 \\ 3x + 3y + z = 9 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 3x + 3y + z = 9 \\ 2x + 2y + 3z = 13 \\ 3x + 2y + z = 7 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 4x + 2y + 3z = 9 \\ 3x + 4y + 2z = 1 \\ x + 2y - 2z = -9 \end{cases}$$

7. 3元1次連立方程式 その7

次の連立方程式を解きましょう。

$$(1) \quad \begin{cases} -2x + 2y + 3z &= 2 \\ 3x - 2y + 4z &= 12 \\ 2x + 2y + 3z &= 2 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 3x + 4y + 2z &= -1 \\ 2x + 2y + 4z &= 2 \\ x + 2y + z &= 0 \end{cases}$$

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

8. 3元1次連立方程式 その8

次の連立方程式を解きましょう。

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

$$(2) \quad \begin{cases} -2x + 2y + 4z &= 7 \\ x - 2y + 3z &= 7 \\ 2x + 2y - 2z &= -5 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 2x + 2y + 4z &= 3 \\ 4x - y + z &= -2 \\ x + 4y + 2z &= 0 \end{cases}$$

9. 3元1次連立方程式 その9

次の連立方程式を解きましょう。

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

$$(2) \quad \begin{cases} x + 4y + 3z &= 17 \\ 3x + 2y + 4z &= 16 \\ 3x + 3y - z &= 3 \end{cases}$$

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

10. 3元1次連立方程式 その10

次の連立方程式を解きましょう。

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

$$(2) \quad \begin{cases} 2x + 4y + 4z &= 6 \\ 4x + y + z &= -2 \\ x + 3y - z &= -3 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 4x + 2y + 3z &= 5 \\ 2x - 2y + 4z &= 10 \\ 2x + 2y + 4z &= 10 \end{cases}$$