

代幾 I 計算演習 [問題] (2006/12/21)

問. 次の連立方程式を解きなさい

Q.1

$$\begin{cases} -4x_0 + x_1 + 2x_2 = 2 \\ -5x_0 + 4x_1 = 7 \\ 4x_0 - 2x_1 - x_2 = -4 \end{cases}$$

Q.8

$$\begin{cases} 3x_0 - 6x_1 + x_2 = -16 \\ x_0 - x_1 - x_2 = -7 \\ -5x_0 + 9x_1 = 29 \end{cases}$$

Q.2

$$\begin{cases} 4x_0 - 4x_1 + 7x_2 = 30 \\ x_0 - 3x_1 + 7x_2 = 20 \\ -2x_0 + 3x_1 - 6x_2 = -21 \end{cases}$$

Q.9

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 = 5 \\ -5x_0 + 3x_2 = -4 \\ 7x_0 + x_1 - 5x_2 = 1 \end{cases}$$

Q.3

$$\begin{cases} 3x_0 - 4x_1 + 4x_2 = -14 \\ -2x_0 + 3x_1 - 3x_2 = 10 \\ -2x_0 + x_2 = 3 \end{cases}$$

Q.10

$$\begin{cases} 2x_0 - 2x_1 + 3x_2 = 23 \\ x_1 - 3x_2 = -13 \\ -5x_0 + 3x_1 - x_2 = -30 \end{cases}$$

Q.4

$$\begin{cases} -3x_0 - x_1 + 3x_2 = -8 \\ 3x_0 - x_2 = 10 \\ x_0 + 2x_1 - 4x_2 = -1 \end{cases}$$

Q.11

$$\begin{cases} x_0 + x_1 - x_2 = 5 \\ -4x_1 + 3x_2 = -8 \\ -2x_0 + 5x_1 - 3x_2 = 3 \end{cases}$$

Q.5

$$\begin{cases} x_0 - 4x_1 + 5x_2 = -1 \\ -x_0 + 3x_1 - 3x_2 = 2 \\ x_0 - 2x_2 = -4 \end{cases}$$

Q.12

$$\begin{cases} 4x_0 - x_1 - 3x_2 = 19 \\ -3x_0 + 2x_1 + 2x_2 = -15 \\ -x_0 + x_2 = -5 \end{cases}$$

Q.6

$$\begin{cases} -x_0 + x_2 = -2 \\ -9x_0 + x_1 + 5x_2 = -3 \\ 4x_0 - 3x_2 = 4 \end{cases}$$

Q.13

$$\begin{cases} -8x_0 + 15x_1 - 11x_2 = 27 \\ x_1 - 2x_2 = 4 \\ 3x_0 - 7x_1 + 7x_2 = -16 \end{cases}$$

Q.7

$$\begin{cases} -5x_0 + 4x_2 = 2 \\ -2x_1 + x_2 = 1 \\ 2x_0 + x_1 - 2x_2 = -1 \end{cases}$$

Q.14

$$\begin{cases} 2x_0 - x_2 = -5 \\ -9x_0 - x_1 + 6x_2 = 22 \\ x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

代幾 I 計算演習 [解答] (2006/12/21)

A.1

$$\begin{cases} x_0 = -3 \\ x_1 = -2 \\ x_2 = -4 \end{cases}$$

A.8

$$\begin{cases} x_0 = -4 \\ x_1 = 1 \\ x_2 = 2 \end{cases}$$

A.2

$$\begin{cases} x_0 = 3 \\ x_1 = -1 \\ x_2 = 2 \end{cases}$$

A.9

$$\begin{cases} x_0 = 2 \\ x_1 = -3 \\ x_2 = 2 \end{cases}$$

A.3

$$\begin{cases} x_0 = -2 \\ x_1 = 1 \\ x_2 = -1 \end{cases}$$

A.10

$$\begin{cases} x_0 = 3 \\ x_1 = -4 \\ x_2 = 3 \end{cases}$$

A.4

$$\begin{cases} x_0 = 3 \\ x_1 = -4 \\ x_2 = -1 \end{cases}$$

A.11

$$\begin{cases} x_0 = 2 \\ x_1 = -1 \\ x_2 = -4 \end{cases}$$

A.5

$$\begin{cases} x_0 = -2 \\ x_1 = 1 \\ x_2 = 1 \end{cases}$$

A.12

$$\begin{cases} x_0 = 3 \\ x_1 = -1 \\ x_2 = -2 \end{cases}$$

A.6

$$\begin{cases} x_0 = -2 \\ x_1 = -1 \\ x_2 = -4 \end{cases}$$

A.13

$$\begin{cases} x_0 = -3 \\ x_1 = -2 \\ x_2 = -3 \end{cases}$$

A.7

$$\begin{cases} x_0 = 2 \\ x_1 = 1 \\ x_2 = 3 \end{cases}$$

A.14

$$\begin{cases} x_0 = -3 \\ x_1 = -1 \\ x_2 = -1 \end{cases}$$