

代数・幾何 I 小課題第 11 回

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

2年 M 科 ____ 番 氏名 _____

1. 次の連立方程式を掃き出し法で解け。

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

$$(2) \begin{cases} x + 2y - z = 2 \\ -x + 3z = 8 \\ y - 2z = -4 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 0 \\ x_1 - x_2 + x_3 + 2x_4 = 0 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_4 = 2 \\ x_1 - 2x_2 + x_3 + 2x_4 + x_5 = 2 \\ 2x_1 - 4x_2 + x_3 + 5x_4 + 2x_5 = 5 \end{cases}$$

1.

(1) $x = 1, y = -1, z = 2$

(2) $x = 1, y = 2, z = 3$

(3) $x_1 = -2s - t, x_2 = -s + t, x_3 = s, x_4 = t$ (s, t は任意の実数)

(4) $x_1 = 2 + 2s - 3t, x_2 = s, x_3 = -1 + t, x_4 = t, x_5 = 1$ (s, t は任意の実数)