$$\begin{cases}
Z_{4} = -2\chi_{1} - 2\eta_{2} - 3\chi_{3} \\
\chi_{4} = -6 - \chi_{1} - \chi_{2} \\
\chi_{5} = -3 - 2\chi_{1} - \chi_{2} - \chi_{3} \\
\chi_{6} = 22 - \chi_{1} - \chi_{2} - 4\chi_{3} \\
\chi_{1} \geq 0 \quad (1=1, \dots, 6)
\end{cases}$$

· スノと スチをかかえ

$$\begin{cases}
Z = -15 - 4 \times 4 - 3 \times 2 + 3 \times 5 \\
X_1 = 6 - 2 \times 4 - 2 \times 2 \\
X_3 = 1 + 2 \times 4 + 2 - 2 \times 5 \\
X_6 = 12 - 7 \times 4 - 4 \times 2 + 4 \times 5
\end{cases}$$

, 22と26を入れかえ  $\begin{cases}
2 = -24 + \frac{5}{4}\chi_4 + \frac{3}{4}\chi_6 \\
\chi_1 = 3 + \frac{3}{4}\chi_4 - \chi_7 + \frac{1}{4}\chi_6 \\
\chi_2 = 3 - \frac{1}{4}\chi_4 + \chi_7 - \frac{1}{4}\chi_6
\end{cases}$ 

そになけるスチ、スト、ストのイ本数が全ての以上なってい  $(\chi_4, \chi_5, \chi_6) = (0, 0, 0) \Leftrightarrow (\chi_1, \chi_2, \chi_3) = (3, 3, 4)$ のとて最か値-24をでる。

ションできにストとストを入ちからてもそは変わらない。 つまり(え, X4, 76)=10,0,0)(=)(x,,X2,x3)=(0,6,4) 7" = = -24 E K3.