

$$(2) \begin{cases} x + y + z = 6 & \dots \textcircled{1} \\ x - 2y - z = -2 & \dots \textcircled{2} \\ 3x + 2y - z = 12 & \dots \textcircled{3} \end{cases}$$

① + ② をして.

$$\begin{array}{r} x + y + z = 6 \\ +) \quad x - 2y - z = -2 \\ \hline 2x - y = 4 \dots \textcircled{4} \end{array}$$

③ - ② をすると.

$$\begin{array}{r} 3x + 2y - z = 12 \\ -) \quad x - 2y - z = -2 \\ \hline 2x + 4y = 14 \dots \textcircled{5} \end{array}$$

④ と ⑤ を連立方程式'すると.

$$\begin{array}{r} 2x - y = 4 \\ -) \quad 2x + 4y = 14 \\ \hline -5y = -10 \end{array}$$

$$\boxed{y = 2} \quad \text{とわかった.}$$

④ に $\boxed{y = 2}$ を代入すると.

$$\begin{array}{r} 2x - 2 = 4 \\ 2x = 6 \end{array}$$

$$\boxed{x = 3} \quad \text{とわかった.}$$

① に $\boxed{x = 3}$ と $\boxed{y = 2}$ を代入すると.

$$\begin{array}{r} 3 + 2 + z = 6 \\ 5 + z = 6 \end{array}$$

$$\boxed{z = 1} \quad \text{とわかった.}$$

二たえ. $x = 3, y = 2, z = 1$
