

## 連立1次方程式の解法 問題1

1 次の連立方程式の解を求めよ.

$$(1) \begin{cases} x + 2y + 3z = 1 \\ 3x + 5y + 6z = 1 \\ x + 4y + 8z = 1 \end{cases}$$

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

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

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

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

2 次の連立方程式の解を求めよ.

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

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

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