

【問】 次の4元連立1次方程式を解け。

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

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