※ 再度，学籍番号と氏名を記入し，この解答用紙が何枚中何枚目となるのか以下に書きなさい．
※ １枚目で解答が完了した場合はこの用紙を印刷・提出する必要はない．
※ この用紙は今回限りの使用とし，別問題の解答時には使用しないこと．

学籍番号：1w152314，氏名：樋口陽祐，2 枚目/ 2 枚中

【解答欄　つづき】

(2)

$$\begin{array}{l}①\\②\\③\\④\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & -1 & 1 & 4 \\ 1 & -1 & 1 & 1 & 6 \\ -1 & 1 & 1 & 1 & 8 \end{array}\right]$$

⑤ = ② − ①

⑥ = ③ − ①

⑦ = ④ + ①

$$\begin{array}{l}①\\⑤\\⑥\\⑦\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 0 & -2 & 2 & 2 \\ 0 & -2 & 0 & 2 & 4 \\ 0 & 2 & 2 & 0 & 10 \end{array}\right]$$

整理して．

$$\begin{array}{l}①\\②\\③\\④\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & 2 & 0 & 10 \\ 0 & -2 & 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & -2 & 2 & 2 \end{array}\right]$$

⑤ = ③ + ②

$$\begin{array}{l}①\\②\\⑤\\④\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & 2 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 14 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 16 \end{array}\right]$$

⑥ = ② ÷ 2

⑦ = ⑤ ÷ 2

⑧ = ④ ÷ 4

$$\begin{array}{l}①\\⑥\\⑦\\⑧\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{array}\right]$$

⑨ = ⑦ − ⑧

$$\begin{array}{l}①\\⑥\\⑨\\⑧\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{array}\right]$$

⑩ = ① − ⑥ + ⑧

⑪ = ⑥ − ⑨

$$\begin{array}{l}⑩\\⑪\\⑨\\⑧\end{array}\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{array}\right]$$

$$\therefore \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \\ w = 4 \end{cases}$$