

学籍番号	氏名	提出方法 (○で囲む)	答案枚数	提出 (○で囲む)
1W152314	樋口陽祐	対面 / 提出用フォルダ / FAX / 郵送	/ 枚	新規 / 再提出
【TA記入】 提出日時		添削日時		
/ ( ) :		/ ( ) :		
担当		担当		

次の各問に答えなさい。解答は枠内に、濃くはっきりと記入すること。

♠要説明 の問では、答えを導くための過程を数式や日本語で詳しく説明すること。答えのみの場合は添削しない。

- 1 ♠要説明 次の計算をせよ。また、計算不能な場合は理由を含めそのように答えること。

$$99 \begin{bmatrix} 96 & 97 \\ -99 & 98 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -9600 & -9700 \\ 9900 & -9800 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -97 & -97 \\ 99 & -99 \end{bmatrix}$$

(解答にかかった時間 / 分)

【解答欄】

$$\begin{aligned} & 99 \begin{bmatrix} 96 & 97 \\ -99 & 98 \end{bmatrix} + 100 \begin{bmatrix} -96 & -97 \\ 99 & -98 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 97 & 97 \\ -99 & 99 \end{bmatrix} \\ &= -99 \begin{bmatrix} -96 & -97 \\ 99 & -98 \end{bmatrix} + 100 \begin{bmatrix} -96 & -97 \\ 99 & -98 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 97 & 97 \\ -99 & 99 \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} -96 & -97 \\ 99 & -98 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 97 & 97 \\ -99 & 99 \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

- 2 ♠要説明 行列の ① 和, ② 実数倍, ③ 差 について、計算不能となるのはどのような場合か説明せよ。

(解答にかかった時間 3 分)

【解答欄】

① 型が異なる場合

③ 型が異なる場合

② いつても計算可能