α最適化編 #2. 行列の計算

対策問題

α 最適対 2 (AST2)

学籍番号	氏 名	提出方法(〇 で囲む)	答案枚数	提出(〇 で囲む)	
lw152314	植口陽花	対面 / 提出用フォルダ / FAX / 郵送	/ 枚	新規 / 再提出	

		(T)	A 記入】	提出	日時					添削日時		
(included in the control of the cont	/	()	:	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.

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。

$$\begin{bmatrix} 101 & -99 \\ -99 & 101 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 98 & -99 \\ 97 & 100 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -101 & 99 \\ 99 & -101 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 97 & -99 \\ 97 & 101 \end{bmatrix}$$

(解答にかかった時間 2 分)

【解答欄】

$$\begin{bmatrix}
 | 101 - 997 \\
 | -497 |
 | [48 - 497 - [47 - 497]
 | [47 (00] - [47 (01]]
 |
 | [47 (00] - [47 (01]]
 | [47 (01]]
 | [47 (01]]
 | [47 (01]]
 | [47 (01]]
 | [47 (01]]$$

② ② 要説明 2つの行列 A, B の積 AB と BA がともに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 _____分)

【解答欄】

AをP行る引、Bをr行ら引の行列とすると、

をキトかつPキSの時、AB、BAがともに計算不能となる。