

第8週目 追加問題

解答は答えだけでなく、途中経過も記述すること（プログラム作成の場合はこの限りでない）。解答用紙が足りない場合は別途解答用紙を印刷し、ホッチキス止めしたものを提出すること。その際は、それぞれの解答用紙に氏名、学籍番号を記載すること。

[問 1]

次の行列 \mathbf{A} の行列式 $|\mathbf{A}|$ を手で計算せよ。

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 5 \\ 3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

[問 2]

次の行列 \mathbf{A} の行列式 $|\mathbf{A}|$ を手で計算せよ（一般には、余因子展開を利用して計算する）。

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

となる。