

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし，下に氏名を記入してください.

氏名

解答欄に符号 (+, -) がある場合，正の数は +，負の数は - を忘れずにマークすること．また，解答の数値が 2 桁の場合は，上が「十の位」，下が「一の位」です．

問 1 行列式 $\begin{vmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 0 & -2 & 5 \\ 1 & 0 & 9 \end{vmatrix}$ を求めなさい.

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☒8 ☐9

問 2 行列式 $\begin{vmatrix} -2 & 9 & 1 & 5 \\ -1 & -2 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & -1 & 0 \\ 1 & -2 & -3 & -1 \end{vmatrix}$ を求めなさい.

☒+ ☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐- ☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

問 3 以下の行列式を求めなさい．計算過程を記述すること．

$$\begin{vmatrix} 3 & 0 & -1 & 0 \\ -2 & 0 & 2 & 0 \\ 9 & 0 & -2 & 1 \\ 1 & 1 & -1 & -1 \end{vmatrix}$$

☐誤 ☐部 ☒正