線形代数 演習 10 2019 年 6 月 27 日

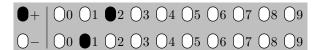
$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	← 学生番号を左にマークし,下に氏名を記入
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	してください.
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	氏名
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

$$\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc 8 \bigcirc 9$$

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.



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、

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

