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.

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

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

問3 以下の行列式を求めなさい. 過程を記述すること.

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & -4 & 0 \\ 1 & -1 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 0 \end{vmatrix}$$

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

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

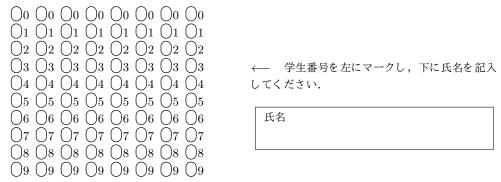
問2 行列式 
$$\begin{vmatrix} -1 & 2 & -7 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & -1 \\ -1 & -1 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 & 2 \end{vmatrix}$$
 を求めなさい.

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.

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

線形代数 演習 10

2019年6月27日



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.

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

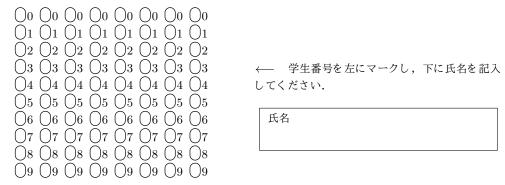
問2 行列式 
$$\begin{vmatrix} 0 & 5 & -2 & 1 \\ -2 & 2 & -1 & 0 \\ -2 & 6 & 0 & -1 \\ 1 & 3 & 1 & -2 \end{vmatrix}$$
 を求めなさい.

問3 以下の行列式を求めなさい. 過程を記述すること.

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 9 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 8 & 1 & -2 \\ -1 & 1 & 0 & 3 \end{vmatrix}$$

2019年6月27日

線形代数 演習 10



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 
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & -4 \\ -2 & 0 & 9 \end{vmatrix}$$
 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 
$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 & -1 \\ -1 & 1 & -1 & 0 \\ 3 & 5 & -1 & -1 \\ -1 & -2 & 5 & 1 \end{vmatrix}$$
 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.

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

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 
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & -4 \\ -2 & 0 & 9 \end{vmatrix}$$
 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.

$$\begin{vmatrix} 1 & -7 & -3 & 5 \\ 0 & 1 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{vmatrix}$$

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 
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & -4 \\ -2 & 0 & 9 \end{vmatrix}$$
 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.

•	$\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc$	8 🔾 9
0-	$\bigcirc 0  \blacksquare 1  \bigcirc 2  \bigcirc 3  \bigcirc 4  \bigcirc 5  \bigcirc 6  \bigcirc 7  \bigcirc$	8 09

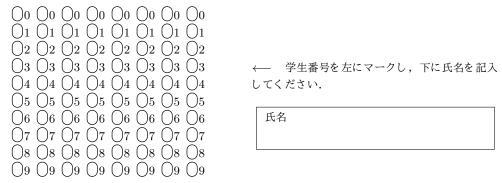
問3 以下の行列式を求めなさい. 計算過程を記述すること.

$$\begin{vmatrix} 1 & -7 & -3 & 5 \\ 0 & 1 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{vmatrix}$$



線形代数 演習 10

2019年6月27日



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

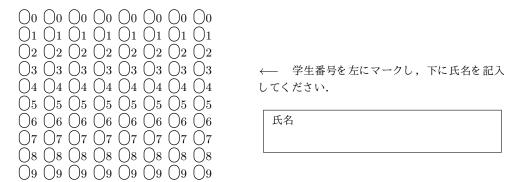
$$\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc 8 \bigcirc 9$$

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.

•	$\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc$	8 🔾 9
0-	$\bigcirc 0  \blacksquare 1  \bigcirc 2  \bigcirc 3  \bigcirc 4  \bigcirc 5  \bigcirc 6  \bigcirc 7  \bigcirc$	8 09

問3 以下の行列式を求めなさい. 過程を記述すること.

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & -4 & 0 \\ 1 & -1 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 0 \end{vmatrix}$$



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  $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -2 & 0 & 4 \\ 0 & -1 & -1 \end{vmatrix}$  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. 過程を記述すること.

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 9 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 8 & 1 & -2 \\ -1 & 1 & 0 & 3 \end{vmatrix}$$

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  $\begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 \\ -3 & -4 & -3 \end{vmatrix}$  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 
$$\begin{vmatrix} -1 & 2 & -7 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & -1 \\ -1 & -1 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 & 2 \end{vmatrix}$$
 を求めなさい.

<b>O</b> +		8 09
$\bigcirc$	$\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc$	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.

$$\begin{vmatrix} 1 & -7 & -3 & 5 \\ 0 & 1 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{vmatrix}$$