

「線形代数学 II」小テスト No.2

2018年5月10日(木)

学籍番号					学科	氏名	結果
1							/5

問 次の問に答えなさい。

(1) 行列式 $D = \begin{vmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & -2 \end{vmatrix}$ を第2列で展開すると, $D = \square \cdot 2 \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -2 \end{vmatrix} - \square \begin{vmatrix} 1 & -3 \\ 2 & \square \end{vmatrix}$ と

なる. 空欄にあてはまる最も適当な数または符号 (+, -) を答えなさい.

(2) 行列式 $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & 2 \\ 3 & 2 & 1 & 1 \end{vmatrix}$ の値を求めなさい.

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

解答欄 (裏面も使ってよい)