数学基礎B2（第2回・2026/6/19）小テスト

在籍番号		氏名	

[**1**] 次の行列式を計算せよ.

(1) $\begin{vmatrix} 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{vmatrix} =$ $\square$

(2) $\begin{vmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{vmatrix} =$ $\square$

(3) $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} =$ $\square$

(4) $\begin{vmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{vmatrix} =$ $\square$

(5) $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} =$ $\square$

(6) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & -2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \end{vmatrix} =$ $\square$

(7) $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} =$ $\square$

(8) $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \\ 4 & 4 & 4 & 4 \end{vmatrix} =$ $\square$

(9) $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & -1 \\ -3 & 2 & 7 & 11 \\ 0 & 5 & 9 & 16 \\ -2 & 0 & 1 & 6 \end{vmatrix} =$ $\square$

(10) $\begin{vmatrix} 1 & 10 & 100 & 1000 \\ 0 & 10 & 100 & 1000 \\ -1 & 10 & 100 & 1000 \\ 0 & 10 & 100 & 1000 \end{vmatrix} =$ $\square$