

1 次の式の値を求めよ.

$$(1) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & a \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 2 & 5 & 8 \\ 3 & 6 & a \end{vmatrix} \quad (2) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 0 & 4 \\ a & b & 0 & d \\ 11 & 12 & 0 & 14 \\ -2 & -1 & 0 & 1 \end{vmatrix} \quad (3) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & -1 & -2 & -3 \\ 0 & 0 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & -4 \end{vmatrix}$$

$$(4) \begin{vmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix} \quad (5) \begin{vmatrix} 0 & -1 & -2 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & 4 & 5 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & -4 & -5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 7 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{vmatrix} \quad (6) \begin{vmatrix} 1000 & 2000 & 3000 \\ 0.001 & -0.002 & 0.003 \\ 5 & 10 & 25 \end{vmatrix}$$

$$(7) \begin{vmatrix} 2 & 1 & -2 \\ 4 & 3 & -3 \\ 6 & 3 & -7 \end{vmatrix} \quad (8) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix} \quad (9) \begin{vmatrix} 4 & 8 & 1 \\ 6 & 2 & 7 \\ 3 & 6 & 9 \end{vmatrix} \quad (10) \begin{vmatrix} 0 & 1 & -2 & 3 \\ 1 & 0 & -3 & -2 \\ -2 & 3 & -1 & 0 \\ 3 & -2 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$(11) \begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 & -1 & 0 \\ -3 & 4 & 1 & 3 & -1 \\ 4 & -3 & 1 & -5 & 2 \\ -1 & 2 & 3 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & -3 & 5 & 4 \end{vmatrix}$$