学科 八八針 学籍番号 8223036 氏名 栗山 淳

問1. 次の行列式の値を求めよ.

$$\begin{vmatrix} 2 \\ -1 \\ 1 - 2 \\ 1 \\ 1 - 3 \\ 1 \\ 1 - 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -1 \\ -1 \\ -1 \\ 2 - 2 \\ 2 \\ 2 - 3 \end{vmatrix}$$

$$= -1 \begin{vmatrix} -1/2 \\ -1/3 \\ 1 \\ 1 - 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -1/2 \\ -1/3 \\ 2 \\ 2 - 3 \end{vmatrix}$$

$$= -1 \begin{vmatrix} -1/2 \\ -1/3 \\ 2 \\ 2 - 3 \end{vmatrix}$$

$$= -1 \begin{vmatrix} -1/2 \\ -1/3 \\ 2 \\ 2 - 3 \end{vmatrix}$$

$$= -1 \begin{vmatrix} -1/2 \\ -1/3 \\ 2 \\ 3 - 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -4/5 \\ -1/3 \\ 2 \\ 3 - 4 \end{vmatrix}$$

$$= -4 - 30$$

$$= -34$$