

問 1. 次の連立方程式の解が無限個存在するときの a, b を求めよ。

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & a & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -1 \\ -1 & a-2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \\ b \end{pmatrix}$$