

$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ によって直線 l が直線 $m : x - 2y + 3 = 0$ に移される。また、この一次変換によって m が直線 n に移される。このとき、直線 l, n の方程式を求めなさい。
[埼玉大]