

$\begin{pmatrix} a & 1 \\ 1 & b \end{pmatrix}$ の表わす一次変換によって、直線 $x - y + 1 = 0$ が直線 $x + 2y + 3 = 0$ に移されるとき、 a, b の値を求めなさい。 [芝浦工大]