

# Problem Stem

答:

行列  $A$  の逆行列は、 $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$  に対して、

$A^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$  で与えられます。、 $a = 1$ ,

$b = 2$ ,  $c = 3$ ,  $d = 4$  なので、

$ad - bc = 1 \times 4 - 2 \times 3 = -2$ 、

$A^{-1} = \frac{1}{-2} \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1.5 & -0.5 \end{pmatrix}$  です。