

Q2.

アフィン変換を行列Mとおく。

1.

$$M = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ a & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

2.

$$M = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ a & 1 & b \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (2)$$

3.

$$M = \begin{pmatrix} a1 & a2 & 0 \\ b1 & b2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (3)$$

4.

$$M = \begin{pmatrix} a1 & a2 & 0 & c \\ b1 & b2 & 0 & d \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (4)$$