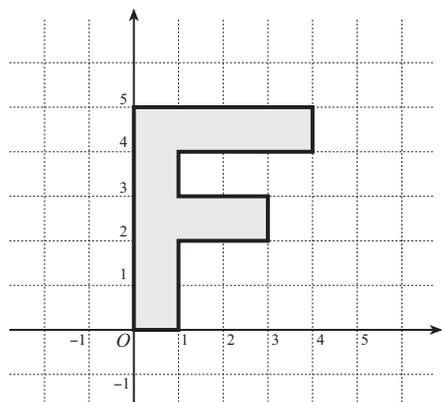
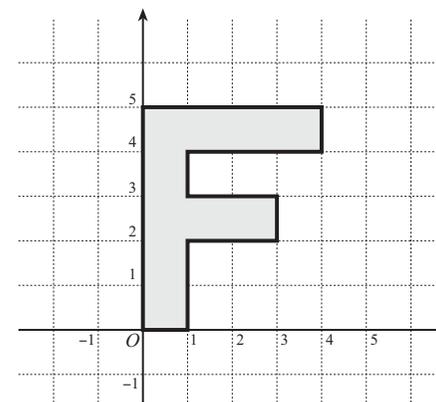
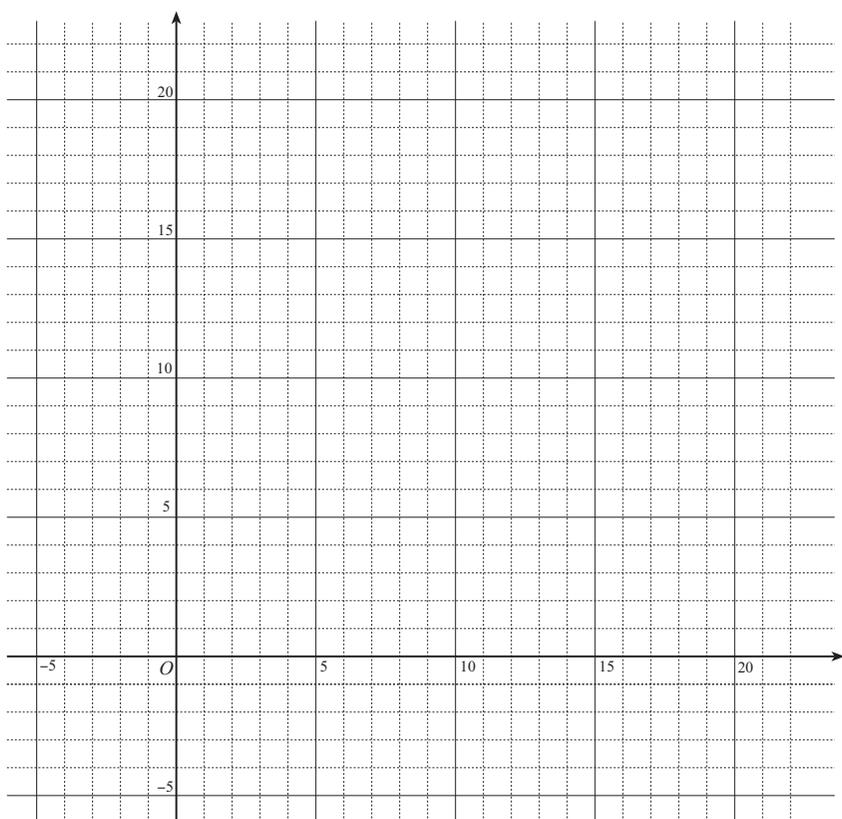


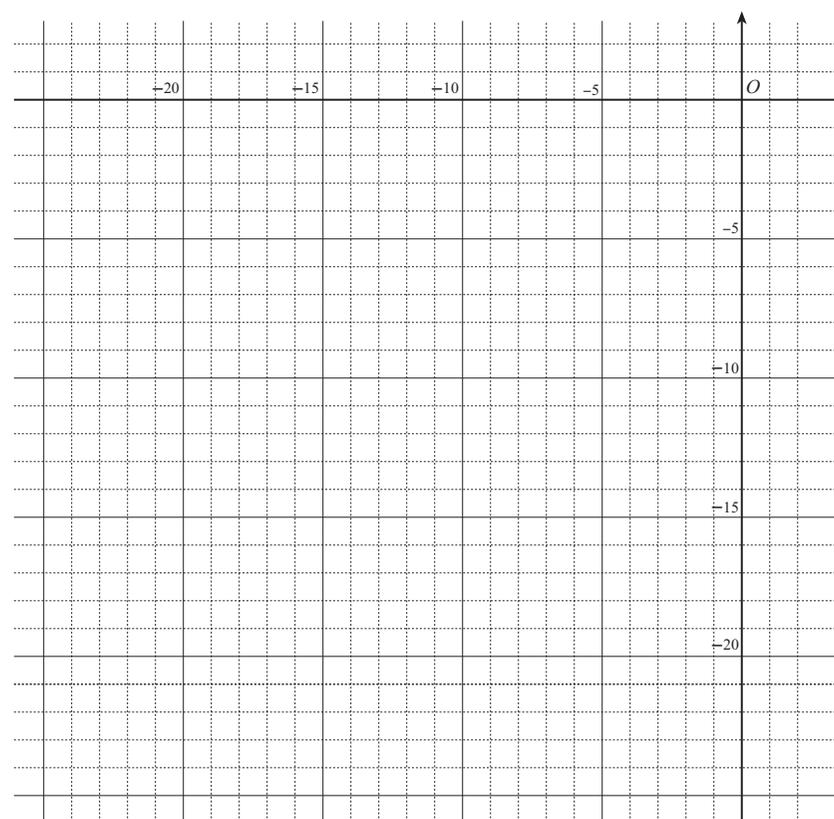
1 次の各々について、指定された行列で表される1次変換によって「F」の文字がどのように変換されるかを図示せよ。また、Fの字の面積はどのように変化するかを調べよ。

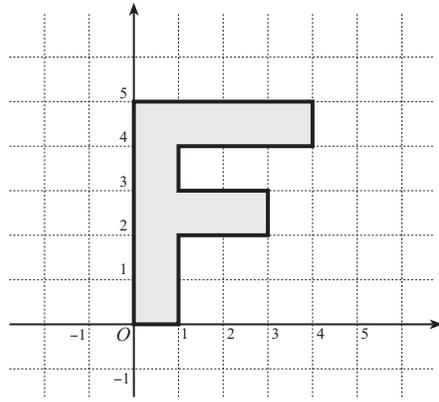


↓  $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

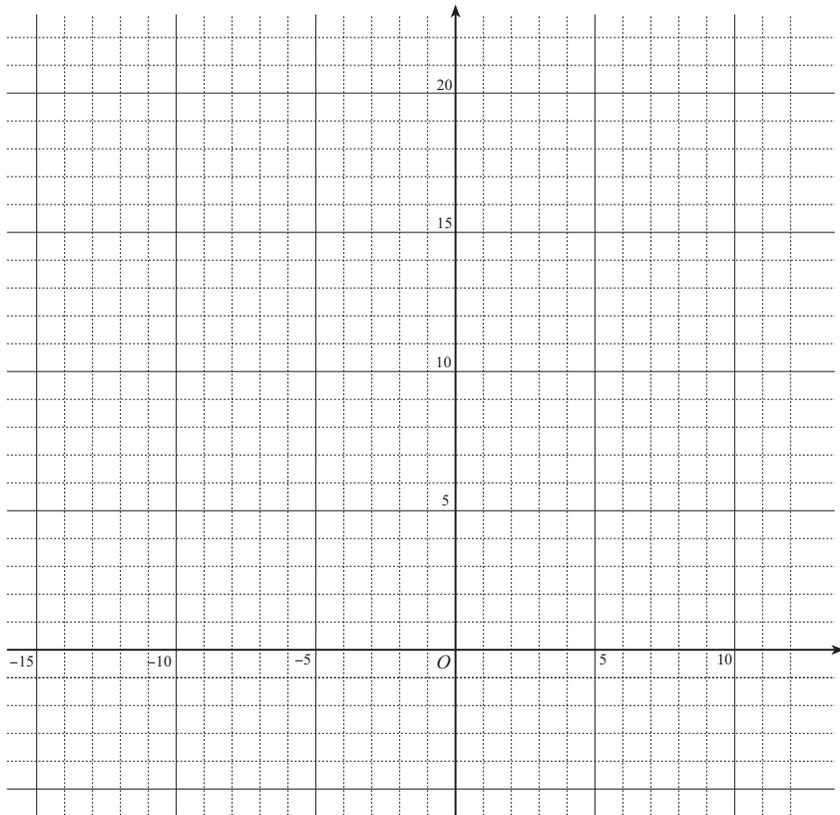


↓  $\begin{pmatrix} -3 & -1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$





↓  $\begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$



2 右の図のような平行四辺形  $OACB$  がある.  $\vec{OA} = \begin{pmatrix} a \\ c \end{pmatrix}$ ,

$\vec{OB} = \begin{pmatrix} b \\ d \end{pmatrix}$  であるとする.

- 点  $P$  の座標を求めよ.
- 平行四辺形  $OACB$  の面積は平行四辺形  $OPQB$  の面積と等しいことに注意して平行四辺形  $OACB$  の面積を求めよ.

