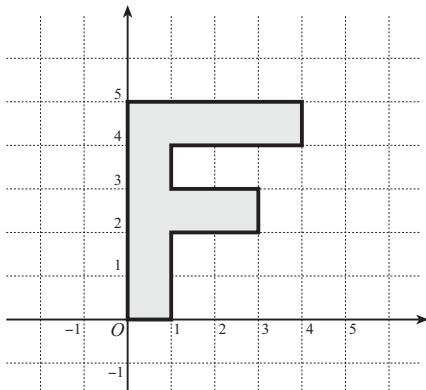
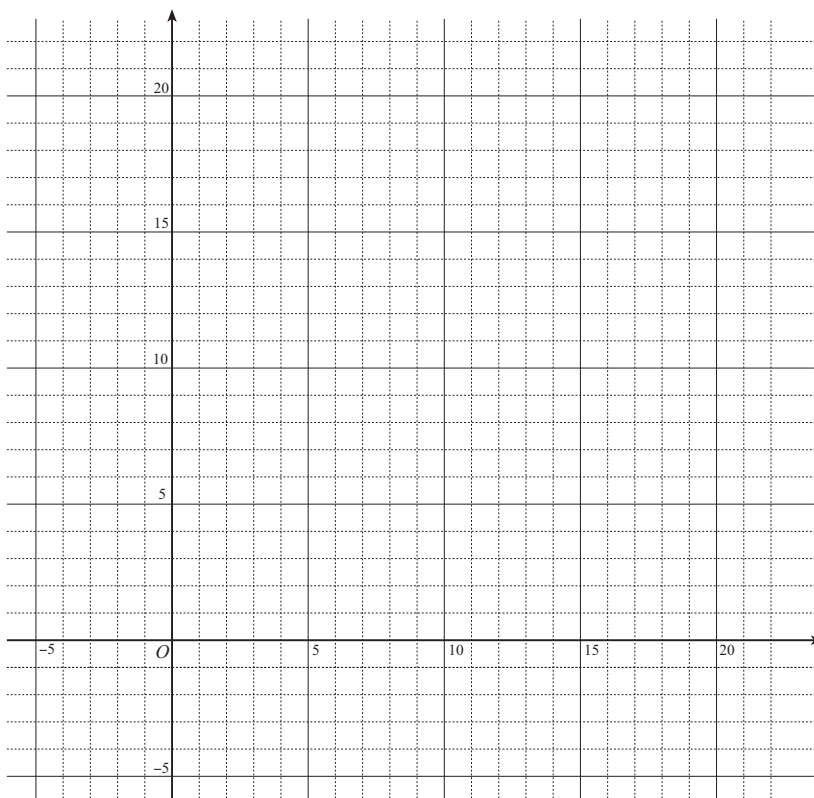


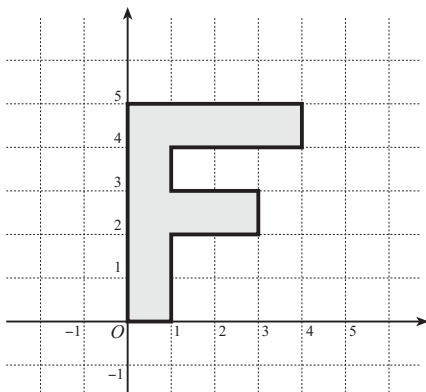
1 次の各々について、指定された行列で表される1次変換によって「F」の文字がどのように変換されるかを図示せよ。また、Fの字の面積はどのように変化するかを調べよ。



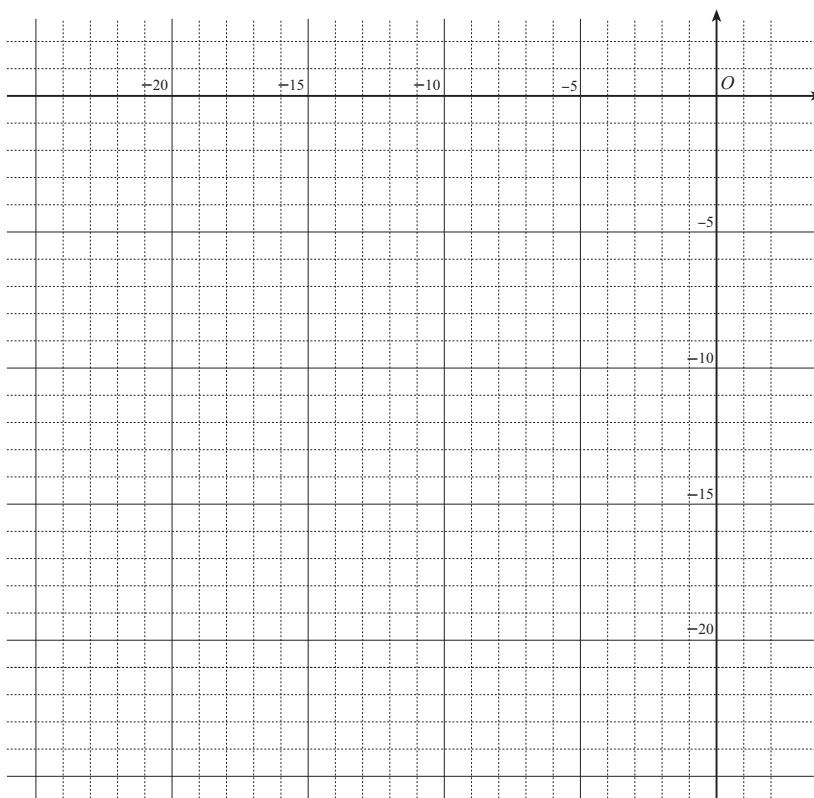
↓ $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$



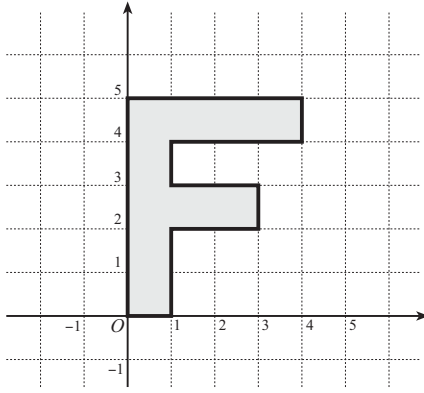
学生証番号 : _____ 氏名 : _____



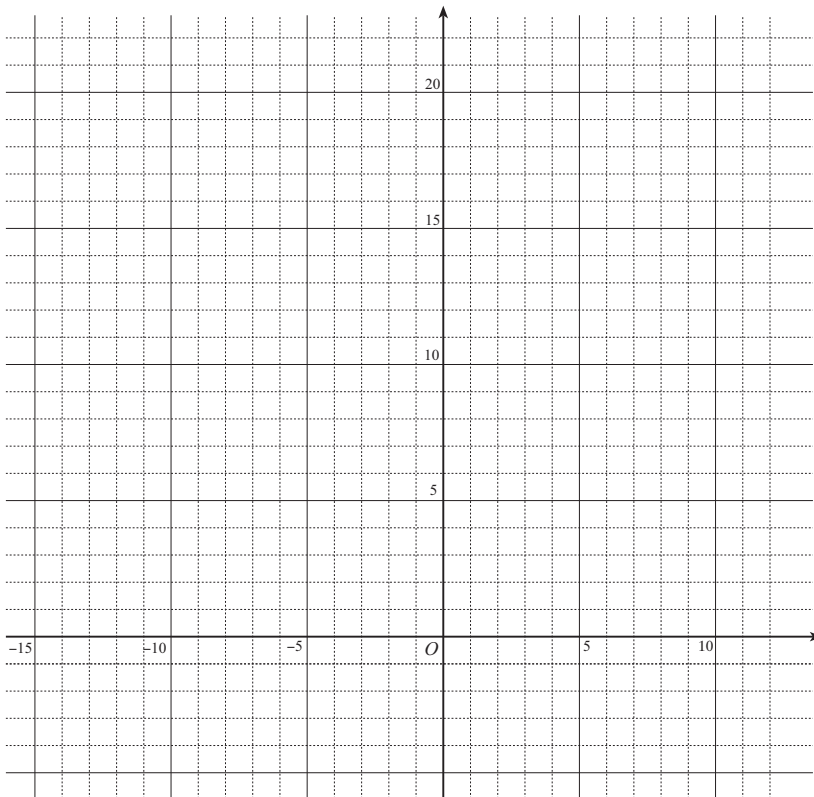
↓ $\begin{pmatrix} -3 & -1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$



【裏に続く】



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



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.

