

演習問題 (2011/10/20)

科 番 氏名: _____

* 途中の計算を書くこと.

32 平面上の変換 f の表現行列が $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & -3 \end{pmatrix}$ のとき, 次の直線の f による像を求めよ.

(1) $y = x - 1$

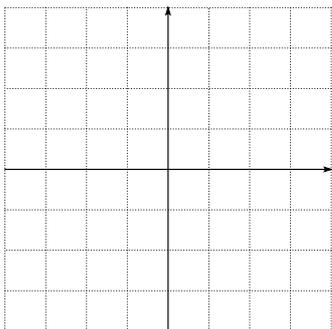
答. _____

(2) $y = -x + 1$

答. _____

33 表現行列が $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -3 & 0 \end{pmatrix}$ である平面上の線型変換 f による, 以下の図形の像を求め, その概形を図示せよ.

(1) 放物線 $y = x^2$



(2) 円 $x^2 + y^2 = 1$

