

6. 行列と一次変換

2010年度前期 線形代数 I・数学 II (木3限)

1 行列 $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ で表される座標平面上の点の移動を f とするとき、次の問に答えよ.

a) f によって点 $(2, 1)$ に移されるもとの点を求めよ.

b) 合成移動 $f \circ f$ によって点 $(3, -1)$ はどんな点に移るか.

学生証番号 : _____ 氏名 : _____

【裏に続く】

- 2 右の図のように、円 $x^2 + y^2 = 2$ に内接する正六角形 $ABCDEF$ がある。点 A の座標が $(1, 1)$ のとき、残りの頂点の座標を求めよ。

