

[東京工業大学 1980 年 1]



$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$ とし, B を $AB = BA$ を満たす 2 行 2 列の行列とする。 B で定まる 1 次変換 f で

平面上の点 $P(1, 1)$ が P と異なる点 $Q(t, t^3)$ にうつされるとする。次の間に答えよ。

(1) t を求めよ。

(2) f によって動かない平面上の点の集合が直線するとき, B を求めよ。

