演習問題 (2011/11/10)

		科	番	氏名:		
*	途中の計算を書くこと.					
36	線型変換 $t(x y) \stackrel{f}{\longmapsto} t(x + y)$	$4y \ 2x + 3y)$	こついて	以下の問題	こ答え。	t .
(1)	f の表現行列 A を答えよ.					
(2)	A の固有多項式を求めよ.				答	
(3)	A の固有値を求めよ.				答	
(4)	A の固有ベクトルを求めよ.					答

(5) $P^{-1}AP$ が対角行列となるような正則行列 P を求めよ. また, 対角行列 $P^{-1}AP$ を求めよ.