演習プリント 線形代数学 II 担当 石川 剛郎(いしかわ・ごうお)

平成20年(西暦2008年) No. 2 月 H

1. 5個の4次列ベクトル

$$oldsymbol{a}_1=egin{bmatrix}1\\0\\1\\1\end{bmatrix},\;oldsymbol{a}_2=egin{bmatrix}2\\1\\0\\1\end{bmatrix},\;oldsymbol{a}_3=egin{bmatrix}1\\0\\-1\\2\end{bmatrix},\ oldsymbol{a}_4=egin{bmatrix}2\\-1\\2\\4\end{bmatrix},\;oldsymbol{a}_5=egin{bmatrix}3\\2\\3\\-1\end{bmatrix}$$
について、

1次独立な最大個数 r と, r 個の 1次独立なベク トルを1組求め、他のベクトルをこれらの1次結 合で表せ.