在籍	番号				氏名				
[1] (対	(定義) V を線形空間とする.								
任	意の _{0 7}	$ otin \mathbb{V} \in V \mathcal{V}$	こ対して,、	v' :=	$\frac{\mathbb{V}}{ \mathbb{V} }$ とす $\!$	パば, $ {\mathbb v}' =$		(1) となる.	
\mathbb{V}	からこの) _▼ ′を求る	める操作を		(2) という.			
[2] S	$S \subset V$ が								
S	$\subset V$ が			(2)	であるとは	Sは直交集	:合かつ u :	$=1~(orall \mathbf{u} \in S)$ を満た	<u>:</u> す
ح	と.								
[3] (元	$\mathbb{E}[\mathbf{z}]$ (定義) V を内積空間, $\{\mathbb{v}_1,\ldots,\mathbb{v}_n\}\subset V$ を正規直交集合, $W=\mathrm{Span}\{\mathbb{v}_1,\ldots,\mathbb{v}_n\}$ とす。								
$\mathbb{W}_1 = \langle \mathbb{u}, \mathbb{V}_1 \rangle \mathbb{V}_1 + \dots + \langle \mathbb{u}, \mathbb{V}_n \rangle \mathbb{V}_n \not \succeq \mathbb{u} \cap W \wedge \mathcal{O} $ (1) $\succeq \mathbb{V} \vee \mathbb{V}_1$, $\operatorname{proj}_{\mathbb{V}}$									΄.
W	u = u -	$\mathbf{w}_1 = \mathbf{u}$ -	- proj _W น ซึ	Euc) W に関す	3	(2)	という.	
[4]			(1) の正規	見直交	化法を用い	T,			

 \mathbb{R}^3 の基底 $\mathbb{u}_1=(1,1,1),\ \mathbb{u}_2=(0,1,1),\ \mathbb{u}_3=(0,0,1)\in\mathbb{R}^3$ から \mathbb{R}^3 の正規直交基底 $\mathbb{v}_1,\mathbb{v}_2,\mathbb{v}_3\in\mathbb{R}^3$ をつくる. (実際に計算して、得られた答えを学務情報システムに回答する)

(2) Step 1. $v_1 :=$

(3) Step 2. $\mathbb{V}_2 :=$

(4) Step 3. $v_3 :=$