と定めると

かがす します、 岸の祭

$$\langle \vec{q} - \vec{P} \vec{q} , \vec{P}_i \rangle = \langle \vec{q} - \sum_{i=1}^{k} \langle \vec{q}, \vec{P}_i \rangle \vec{P}_i \rangle \vec{P}_i \rangle$$

$$= \langle \vec{q}, \vec{P}_i \rangle - \sum_{i=1}^{k} \langle \vec{q}, \vec{P}_i \rangle \langle \vec{P}_i, \vec{P}_i \rangle$$

$$= \langle \vec{q}, \vec{P}_i \rangle - \langle \vec{q}, \vec{P}_i \rangle = 0$$

F1) ●は作います. というのは サプモリコ

$$\vec{v} = c, \vec{p} + \cdots + c_{k} \vec{p}_{k}$$

と書けるので

$$(\vec{g} - \vec{p}\vec{g}, \vec{\sigma}) = \frac{Q}{Z} - \vec{c}_i (\vec{g} - \vec{p}\vec{g}, \vec{p}_i)$$

$$= \frac{Q}{Z} - \vec{c}_i (\vec{g} - \vec{p}\vec{g}, \vec{p}_i)$$

$$= \frac{Q}{Z} - \vec{c}_i (\vec{g} - \vec{p}\vec{g}, \vec{p}_i)$$

かららかります。このアラを電のリハの直交射場のと

でに Vをロべ、まなはではしい

かい 基値であるとします。

といまろ、このとも dim Vj=j プラ、Vjの正相直交

かい 本事成 でまたとします。ニョヒュ をうれ にきむし

$$\vec{q} - \vec{w}_{j+1} = \vec{o}$$

८ व ३ ८

$$\vec{P}_{i+1} = \frac{1}{11\vec{S}_{i+1} - \vec{w}_{i+1}} (\vec{S}_{i+1} - \vec{w}_{i+1})$$

と定めることか" できます、このとま (は) ドリ

かい 後います、また リアナリニー も成立します。この

2 6 10, 2

である ことかいるかります。

$$\vec{v}_{j+1} = c_1 \vec{g}_1 + \cdots + c_j \vec{g}_j + c_{j+1} \vec{g}_{j+1}$$

1= 2112

5" £ 55

とびままり、すらに

$$\hat{Q}_{j+1} = \alpha \hat{P}_{j+1} + \hat{\omega}_{j+1} \\
= c_1'' \hat{P}_1 + \cdots + c_j'' \hat{P}_j + \alpha_{j+1} \hat{P}_{j+1}$$

と表せ下ろ、たって

Votish

Co' + c'' co+1) Po + co+1 don Po+1

E Pi, ..., Po , Po+1

Z" IE FX I + 3 5 5 2"].

定理 VCW(CM)、下部空間といす。

アリンプレアをリアをより、アルトルのサンスで、かまなで、まます

ヒのつごろん・まナミットの道を101= すいし

でj+1 E Vj+1 を 特に るj+1 とすれい

夏」+、= × 戸、+・・+ * 戸。+ 1

と君けることか、をいます一般的に Aをmxm (するり)

A=QR とい Qは3リが正を登む支配、Rはエをあらするりという 可らに分角すていまする。