$$\frac{d}{dx} \chi^{n} = h \chi^{n-1}$$

$$h=1$$
,  $\frac{d}{dx} \chi = 1$  類然成立

$$\frac{1}{2}$$
  $n = k$ ,  $\frac{d}{dx} \chi^k = k \chi^{k-1}$   $\pi \hat{\Sigma}$ 

$$\frac{d}{dx}(\chi \cdot \chi^{K}) = (\frac{d}{dx}\chi) \chi^{k} + \chi \frac{d}{dx}(\chi^{K})$$

$$= \chi^{K} + \chi \cdot K \cdot \chi^{K-1}$$

$$= \chi^{K} + K \chi^{K}$$

$$= (K+1) \chi^{(K+1)-1}$$

$$\mathbb{R}_{1} \stackrel{\rightarrow}{\rightarrow} \mathbb{R}_{2} \stackrel{\rightarrow}{\rightarrow} \mathbb{R}_{2}$$

th HneM

原式 暨成立 QED