

dim(S) = 기저벵터의 沙수 1 23 #4+115 ## 23 ## 1 if S = span(col(x)), then dim(S) = rank(x)g= Projection of y onto set S= Psy = argmin | y-x||2  $\hat{g} = X\hat{\omega}$ ,  $\hat{\omega} = (X^TX)^TX^Ty$  (Least squares) => g = x(xTx)-xTy = Pxy (projection matrix) span(cols(U)) = span(cols(X))-de/ Widit Wedz = W, W, + W, U2 建元 改元 中元 华王 五世世 千 处叶. 分子 정方型 벡터들에 대한 식으로 바끈다. g = xw = Uw = aramin | y - Uwl = (UTU) - UTy : g= U(UTU)-1UTy 4 V is orthobasis

gongs!n











