世記 (Transformation) - の名,到社人知见 324 202 (Madel) - 321-81 BUSE 71-821 EHIOLETZ FEEDE X ४५ में व्यापार २५ दिन्। २६% दूरान्य भारी(Mex) राष्ट्र हैंय 2 2 cht of (Trunslation) & vecj & Ligitiz Itt (Robition) & 743 17412 71212 2/912 746003 float & Light 271(Scale) 2744 floatel scalars registre 5 cale of 00 (19 3 2020) 00 1923 202001 842 85(-)2 श्राष्ट्र नियहन्त्रते २८नत्रा १६ हरू. (६ स निर्धाष्ट्र व्यत्र १८१५) of Transformation 711/4 Higher Update off 323/cc. 015 (Translation) -vec3 vertexBuffer = object. vertex + vec3(translut7on) Lois के प्राप्त प्रमास सारक क्रिया रायाला है भूसा देह के ना यहुरात

vector & Scalar = (x & Scalar, y & Scalar, Z & Scalar)

Object म verter रेप्स २४२२ १६८ verter But 6001 द्रेम हैंप २८१५ गरिं शेर्ड पाणनार प्रकार शहरामणन

ग्रेष्ट् (Retation) - 2रेप्स्लान अव्य भूनायका देखिक द्रा) दुरी (多种是 别是多)

लाय यह अग्रामा पम भ्रामान ग्रुन  $\gamma = r \cdot cos(\phi)$   $\gamma = r \cdot sin(\phi)$ (x', y') of yel (x, y) x'=r.cos(\$+0)  $y' = r \cdot sin(\phi + \theta)$ 

८७५३६८५ GAMIZER top! पर्वा भेदे भेदे शिर्ष्टिका COS(X+Y) 3 (05X (05Y - 57n XS)14 てないい イなき ひなるしる (05(76-y) = cosx cosy + 57076 Siny 44X1 1/2 or x, Z 2/2 57n (X+y) = 57mx cosy + cosx siny KLEBBY PAILED PRESENT. भारति द्वीयत Sin (x-y) = sinx cosy - cos xcgny n= r. cos(φ)  $\gamma = r \cdot sin(\phi)$ 양성의 (X,Y) x'=r.cos(\$+0)  $y' = r \cdot Sin(\phi + \theta)$  $x' > \Gamma \cdot cos(\phi + \theta)$ = r. cos(\$) cos(8) - r. sin (\$) sin(8)  $x' = x \cos(\Theta) - y \sin(\Theta)$ y'= (.sin(\$+0) =  $r \cdot sin(\phi) cos(\theta) + r \cdot cos(\phi) sin(\theta)$  $y' = y \cos(\theta) + x \sin(\theta) = X \sin(\theta) + y \cos(\theta)$ स्या धार देशक रायक अवह अवह अर्ग, भी ने ने देशक येते उरेन्सिल स्वर् गरेन्द्र रेसिक येत यहत  $\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos(\theta) & -\sin(\theta) \\ \sin(\theta) & \cos(\theta) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}, \text{ if $277$ The bit on}$ 스케임(Scalc,크기) Vertex Butfer = object. vertex x vec3 (scale) 立だ, 이き, MRE 95 対象なるで gy HG vecs temp? でそい 35 ANTONE 75 51 25 translation & 7115 as Protestion -7 Translation 3:2 Alkitu Ban Elan our Alki Sang Whis Suc. (ex: 34/4/ 37471 724)