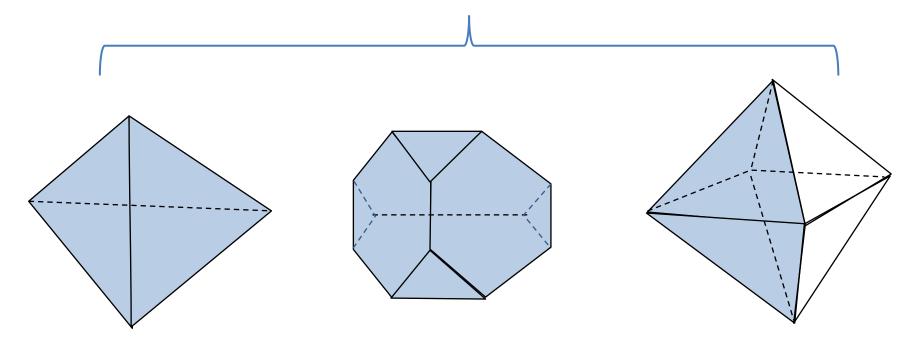
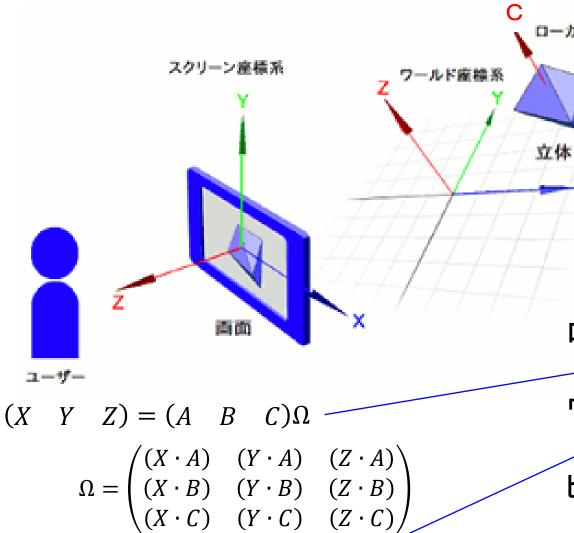
## 投影 3次元 三角形 点 2次元 六角形 逆三角

## 4次元ではどんな物体なのでしょうか?

## 3次元で見える姿





$$(X - X) = (A - B) + (B - B) + (B - B)$$

$$(X - Y - Z) = (A' - B' - C')\Psi$$

$$\Psi = \begin{pmatrix} (X \cdot A') & (Y \cdot A') & (Z \cdot A') \\ (X \cdot B') & (Y \cdot B') & (Z \cdot B') \\ (X \cdot C') & (Y \cdot C') & (Z \cdot C') \end{pmatrix}$$

ローカル座標系 ワールド座標系 →↑
ゲュー(カメラ)座標系 プロジェクション座標系 スクリーン座標系

## 約束事 座標変換する順番 y 拡大 回転 平行移動 右手 左手 カメラの上 平行投影 カメラの座標 透視投影 視錐台 Near Far

