1. P=(1.4.3) 이다. T=(-2,-4,2) 만큼 비용한다. 경제화되어로 이용한 P' 값을 구하시오.

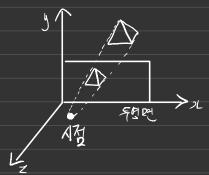
$$P' = \begin{bmatrix} x' \\ y' \\ z' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 100 & t_x \\ 010 & t_y \\ 001 & t_z \\ 000 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (t_x, t_y, t_z) & P \\ T & T \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 0 & -4 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix} = (1+0+0-2,0+4+0-4,0+0+3+2,1)$$

$$=(-1,0,5,1)$$

$$P' = (-1,0,5,1)$$

a. 30 triangle 이 522투명으로 투명면에 투명되는 17장을 그렇으로 포현하세요.



있군 특명은 '고경행 투명'과 클리 투명면에서 직각방향으로 투명되지 않는다. 영군 투명을 이용하면 시점에서 멀리 떨어져 있는 거체는 작게 투명되고 가까이 있는 객체는 상대적으로 크지 투명되므로 사장이 눈으로 3차況 물체를 보는듯한 투명견과를 얻을 수 있다.