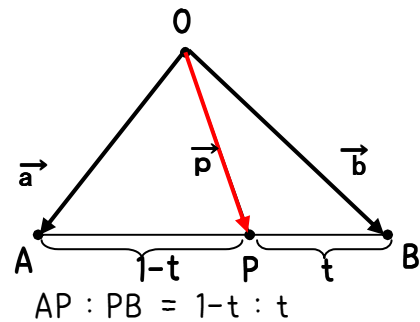


●直線のベクトル方程式

①*2点A,Bを通る直線(上記の②と同じ形)

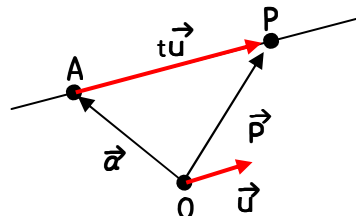
$$\vec{p} = t\vec{a} + (1-t)\vec{b} \quad \text{変形}$$

$$= t(\vec{a}-\vec{b}) + \vec{b} \quad \text{さらに変形}$$



②点Aをって \vec{u} に平行な直線

$$\vec{p} = \vec{a} + t\vec{u}$$



③点Aをって \vec{n} に垂直な直線

$$\vec{AP} \perp \vec{n} \Rightarrow \vec{AP} \cdot \vec{n} = 0$$

よって

$$(\vec{p} - \vec{a}) \cdot \vec{n} = 0$$

