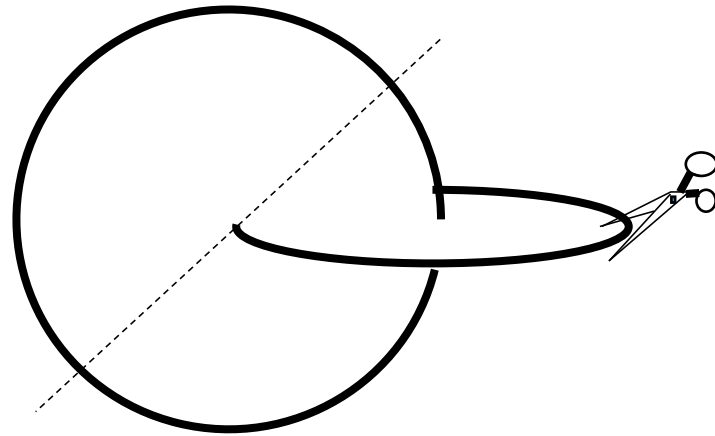
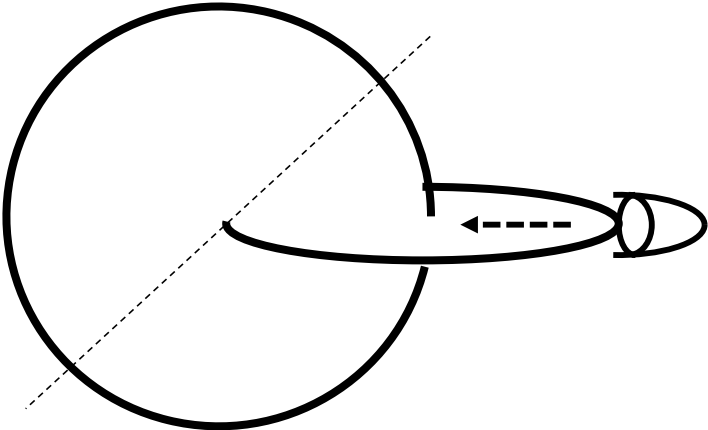
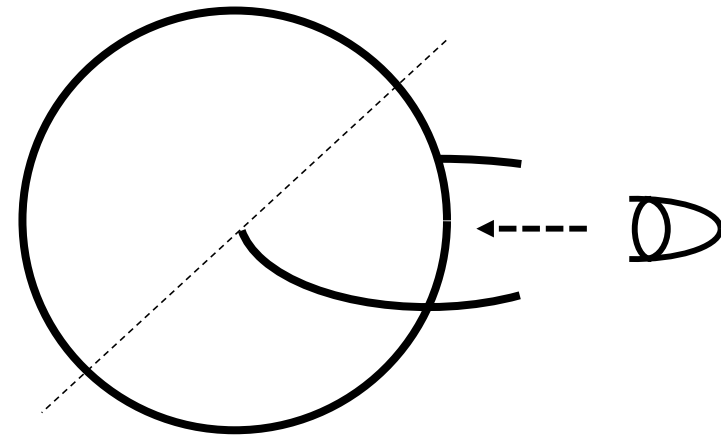


直交座標の形成

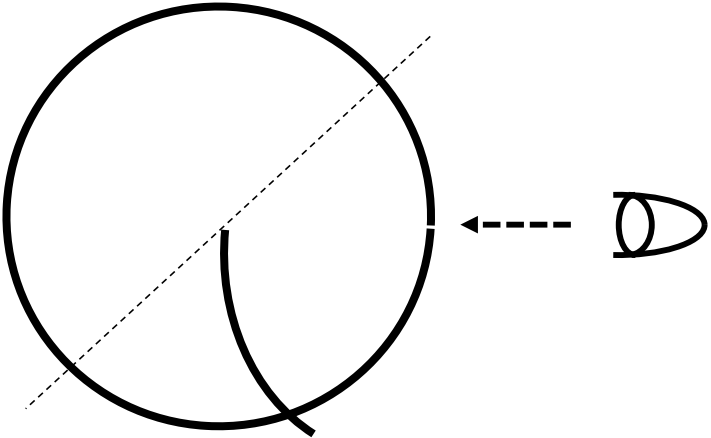


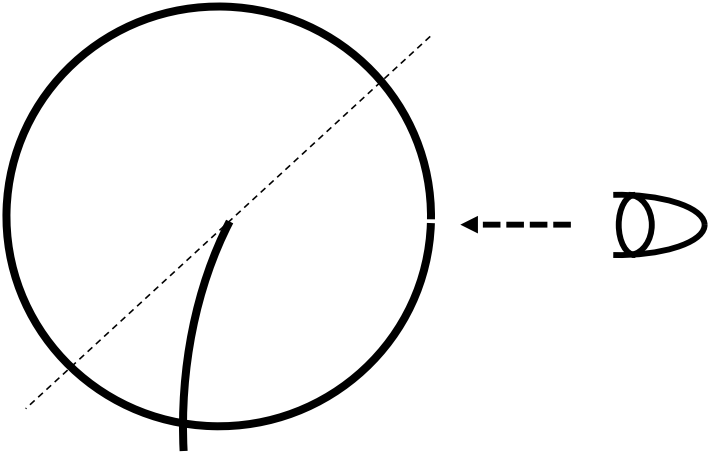
知恵の輪（直交トーラス）の2つの円環。一方の円環に切れ込みをいれ、そこに観察者が入り込む。

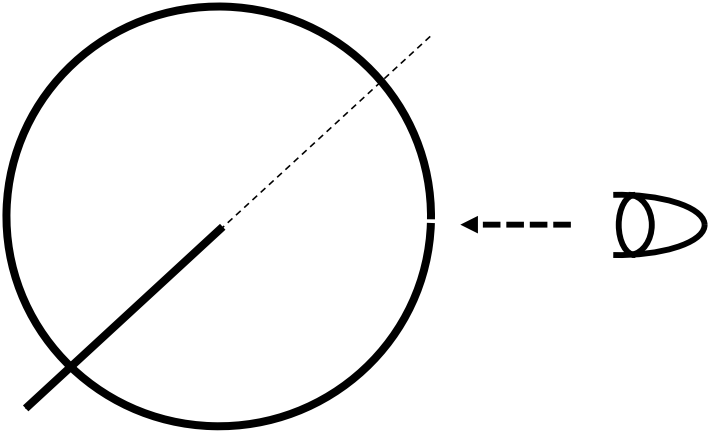


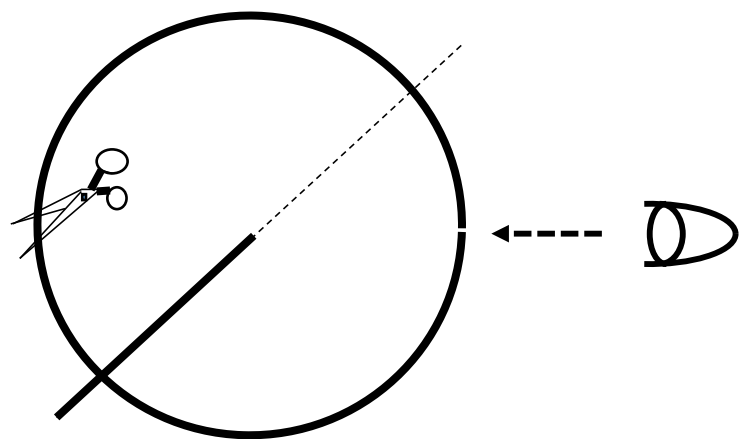


円環を開いて直線にする

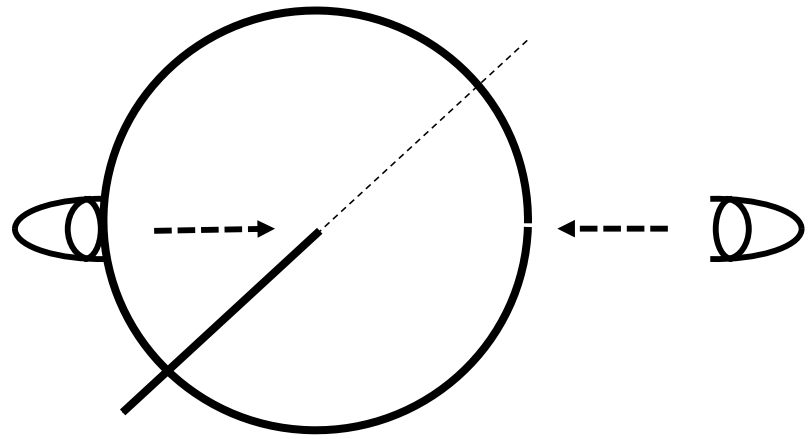


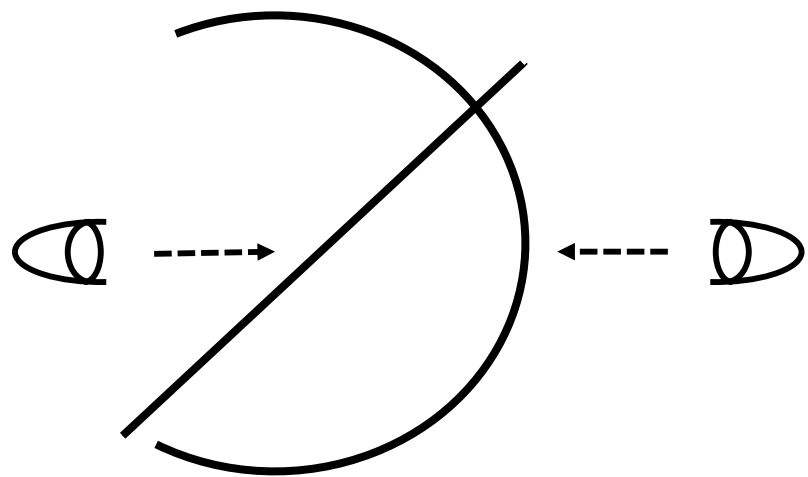


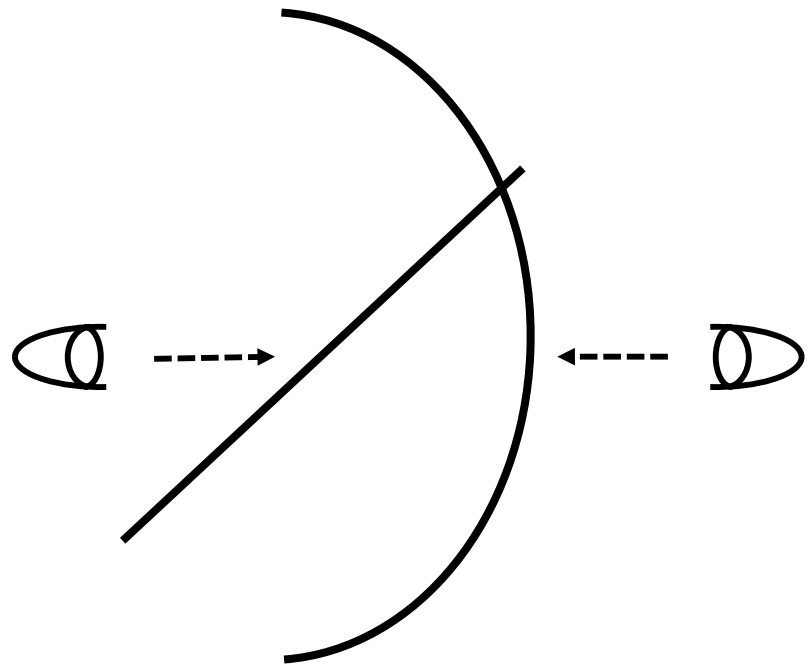


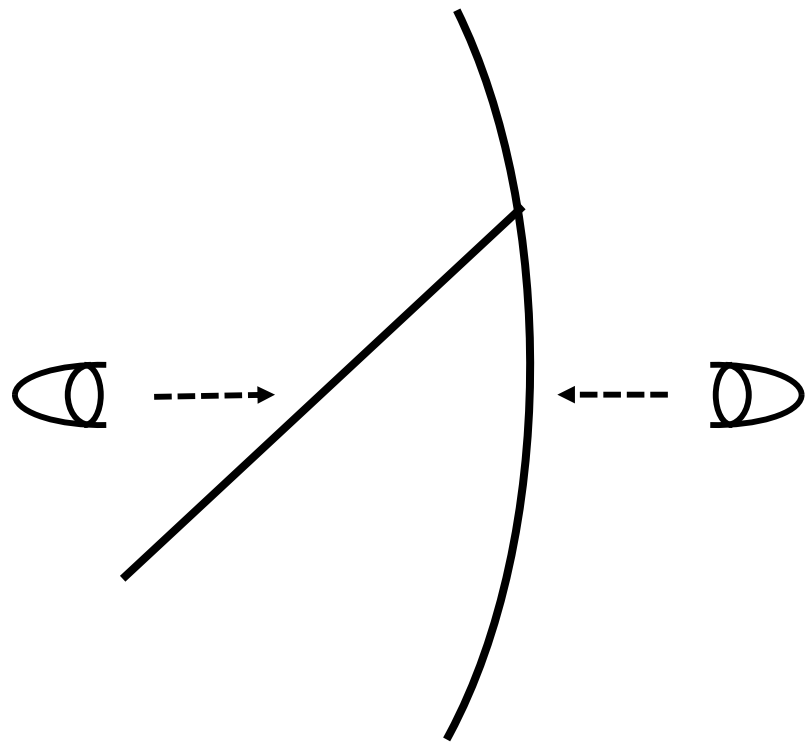


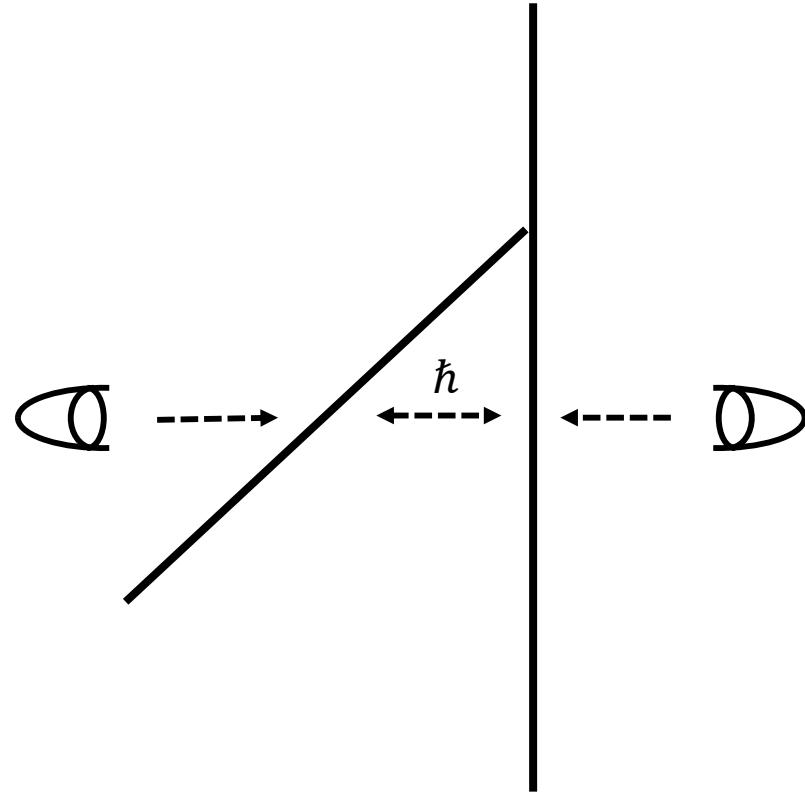
もう一方の円環も切り開いて
直線にする。



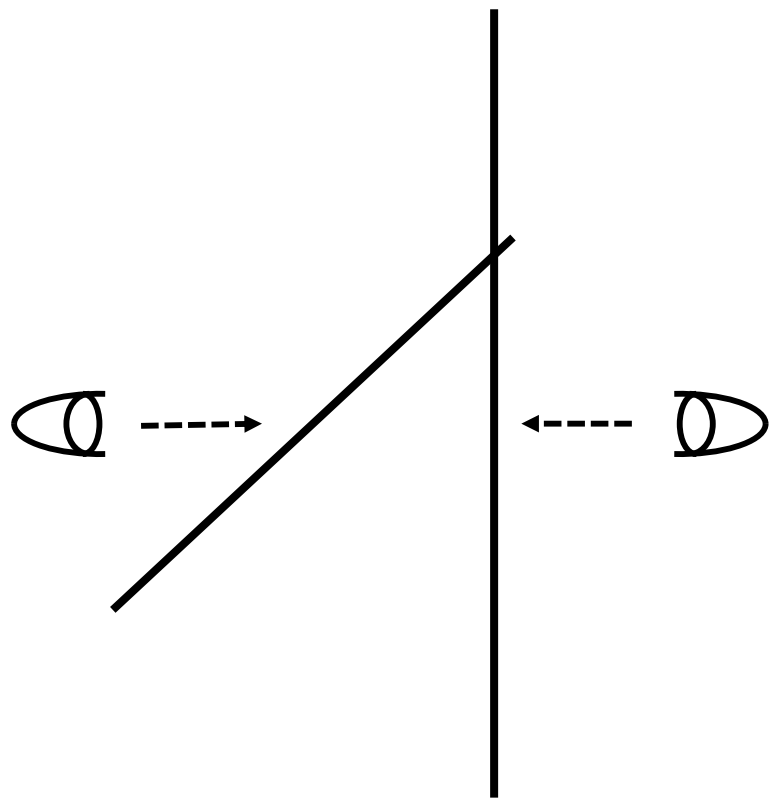




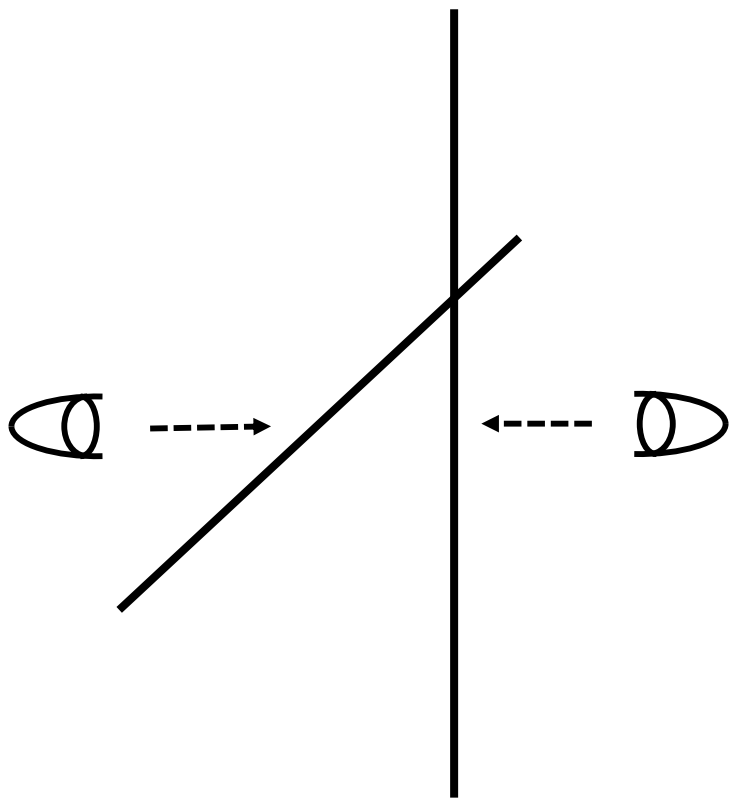


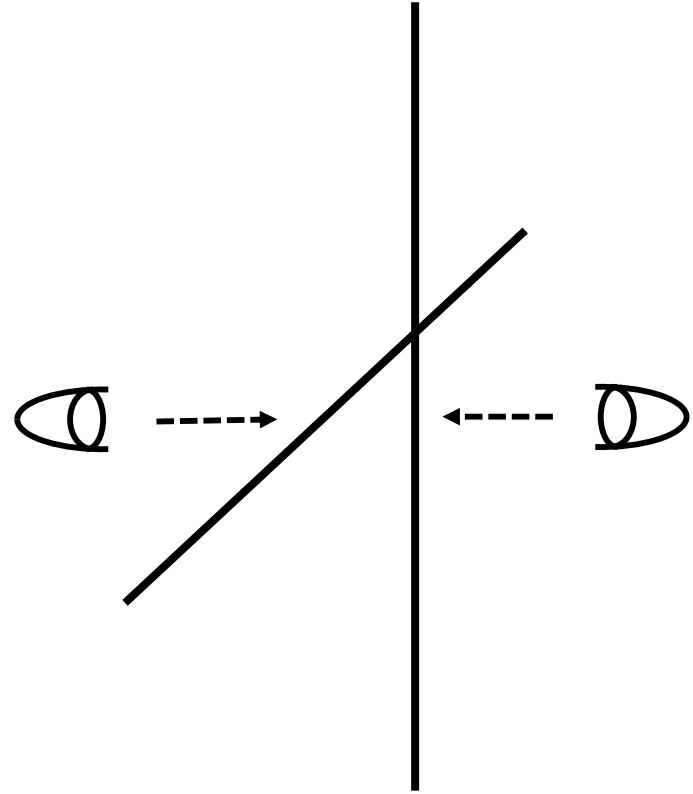


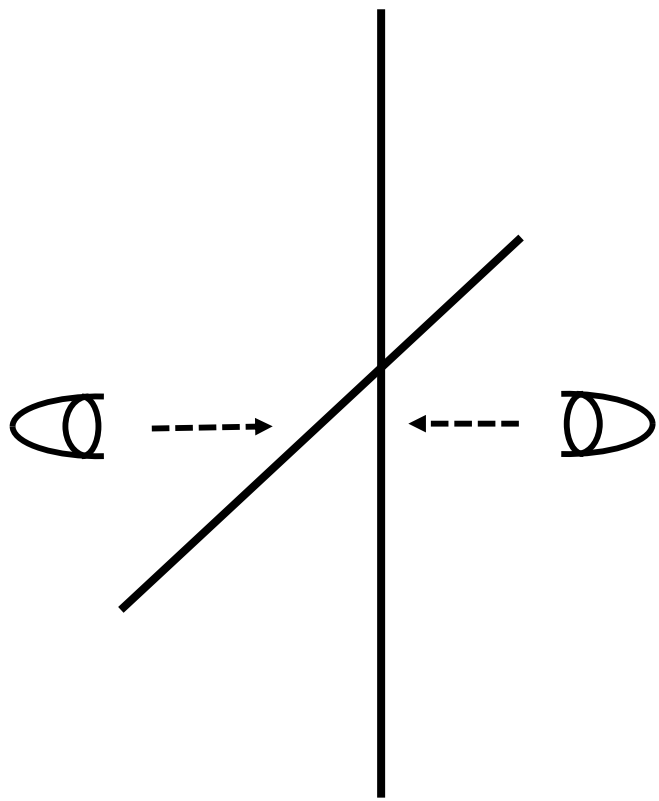
2本の直交する直線。距離 h だけ離れている。
両側の2人の観察者によって挟まれている。

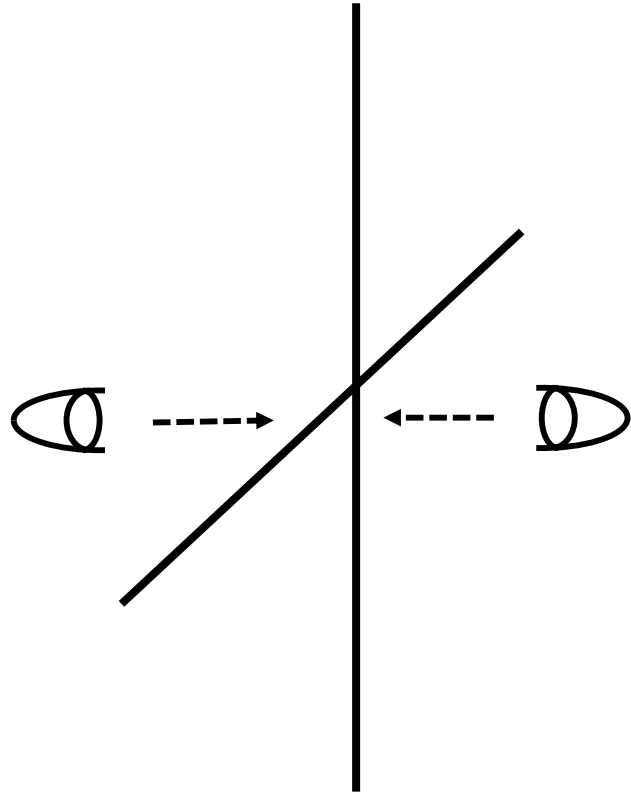


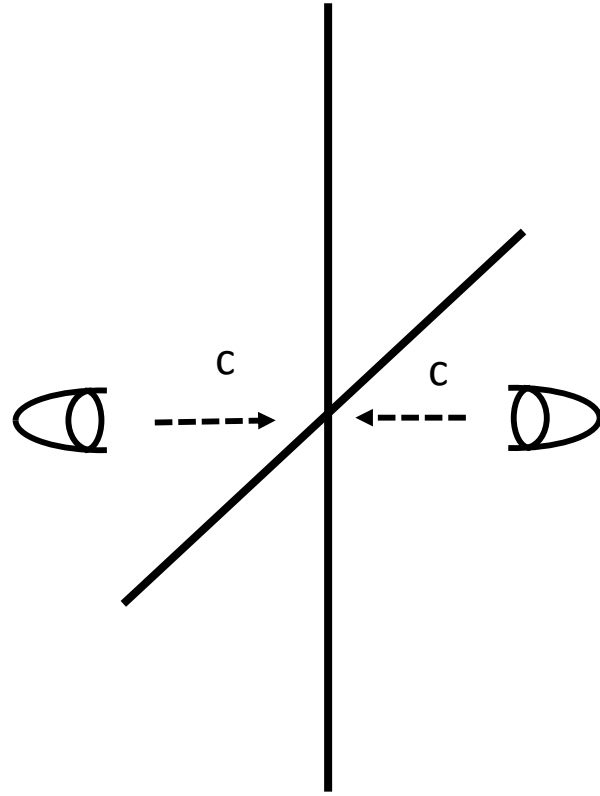
2本の直線を近づける。



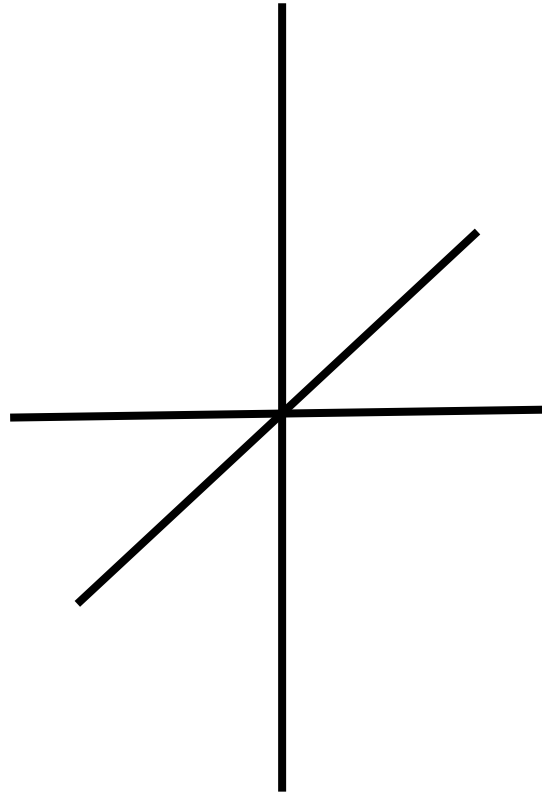








2本の直線の交差によって、原点および座標平面が形成される。観察者から原点までの距離は c （光速度）である。



さらに、二人の観察者を結ぶ直線を加えることで
三次元直交座標が形成される。