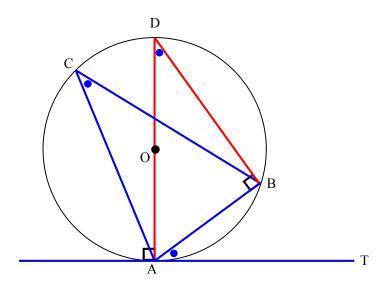
## 接弦定理

 $\angle BAT = \angle ACB$ 



## 証明

円周角の定理より、∠ADB = ∠ACB · · · ①

△ABD について

$$AD \perp AT \downarrow \emptyset$$
,  $\angle DAB = 90^{\circ} - \angle BAT$   $\cdot \cdot \cdot \odot$ 

∠ABD は直径 AD の円周角だから、∠ABD=90°・・・④

②に③と④を代入することにより、

$$\angle ADB = 180^{\circ} - \angle DAB - \angle ABD$$
  
=  $180^{\circ} - (90^{\circ} - \angle BAT) - 90^{\circ}$   
=  $\angle BAT$  ••• 5

①と⑤より、 $\angle BAT = \angle ACB$