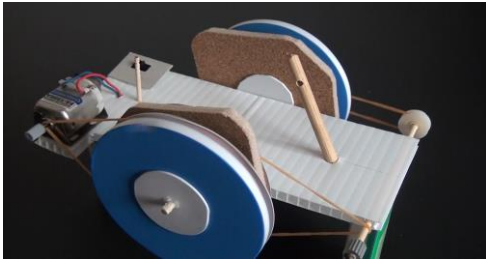


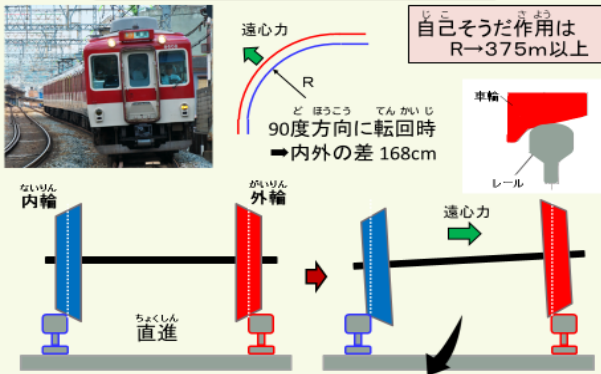
# 教材一19 :セグウェイ



今回のテーマは『セグウェイ』と似た動きをする自動方向転換二輪車です。解説では自動車や電車がどのように方向転換しているかをご紹介します。

## 解説

### 電車が曲がる時のしくみ

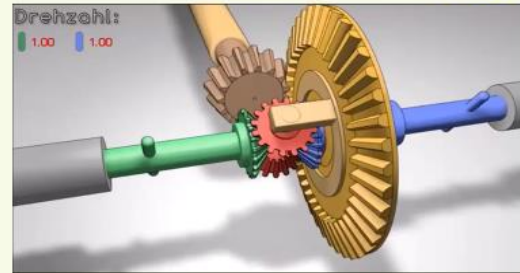


車輪の回転数は同じですが、遠心力でずれた分車輪の外径が変わるので曲がれます

では今回の工作物はどのようにして進行方向を変えているのでしょうか？右の図のとおりです。

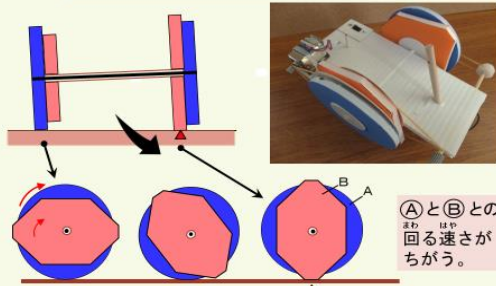
### 自動車が曲がる時のしくみ

差動装置のはたらき



車輪の外径は同じですが左右の回転数をデファレンシャルギヤで変えるので曲がれます

片方の車輪を浮かせて空回りさせる



## 教室の風景



講義風景



工作指導



走行試験