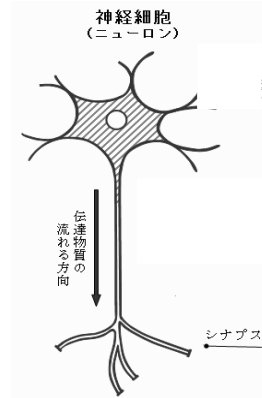
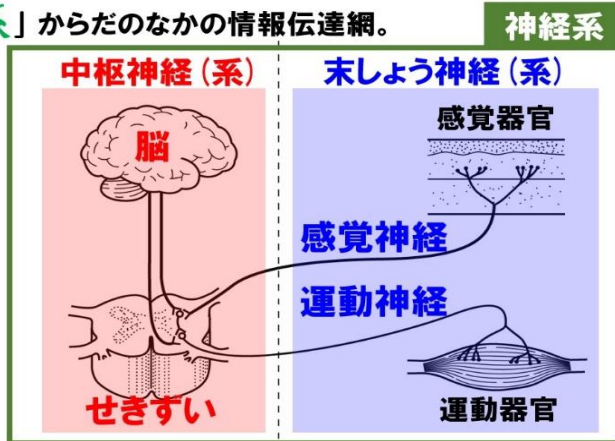




# 感覚と運動のしくみ

## 刺激を伝えたり反応したりするしくみ

「**神経系**」からだのなかの情報伝達網。

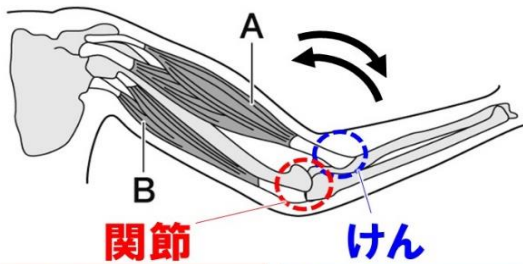


反射 無意識に起こる反応  
危険から身を守る・体の働きを調節

感覚器官 → 感覚神経 → せきずい → 運動神経 → 運動器官 (筋肉)

## 運動のしくみ

「**運動器官**」 からだの移動や運動を行う器官  
骨格・筋肉・関節・けん など



骨と骨がつながっているところ。

骨と筋肉がつながっているところ。

うでを曲げるとき

●筋肉A → 縮む

●筋肉B → ゆるむ

うでを伸ばすとき

●筋肉A → ゆるむ

●筋肉B → 縮む

内骨格 体の内部にある骨格

外骨格  
えび・カニ・昆虫  
などの固い体