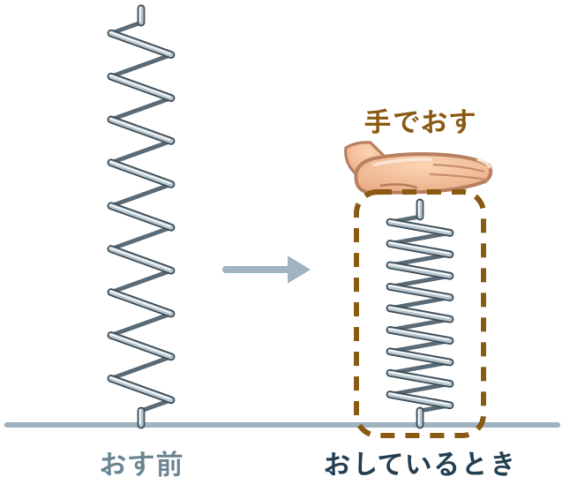
力がはたらいていると分かる3つの手がかり

力は目に見えないのに、力がはたらいていることは何で分かるのでしょう

1 形が変わる

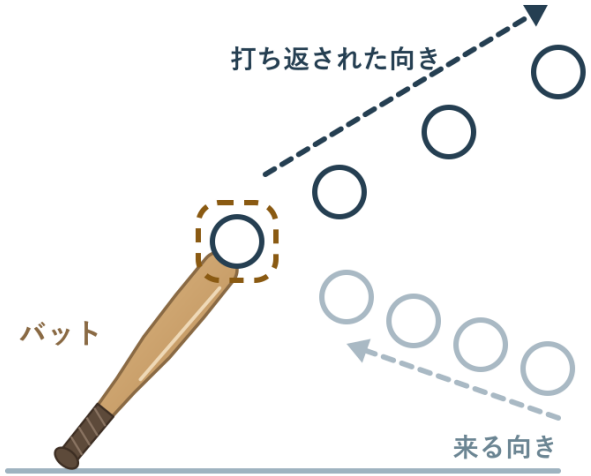
ばねを手でおし縮める



力を受ける物：ばね → 形が変わった

2 動きが変わる

飛んできたボールをバットで打ち返す



○は同じ時間ごとのボールの位置

力を受ける物：ボール → 速さと向きが変わった

3 支える

荷物を手で持ち上げたまま止めている



手をはなすと、荷物は落ちる（点線の矢印）

力を受ける物：荷物 → 落ちずに止まっている

力がはたらいていると分かる3つの手がかり

1. **物の形が変わる**
2. **物の動き（速さ・向き）が変わる**
3. **物を支える（落ちずに止まる）**

力は目に見えないが、物の形や動きの変化、物が支えられている様子から、力がはたらいていることが分かる。

※ 模式図。点線の矢印は物が動く向きで、力の矢印ではない。うすい絵は力がはたらく前の様子。