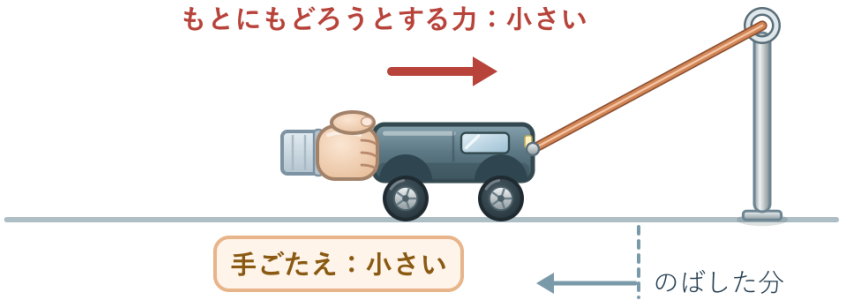
ゴムの手ごたえと車を動かす力

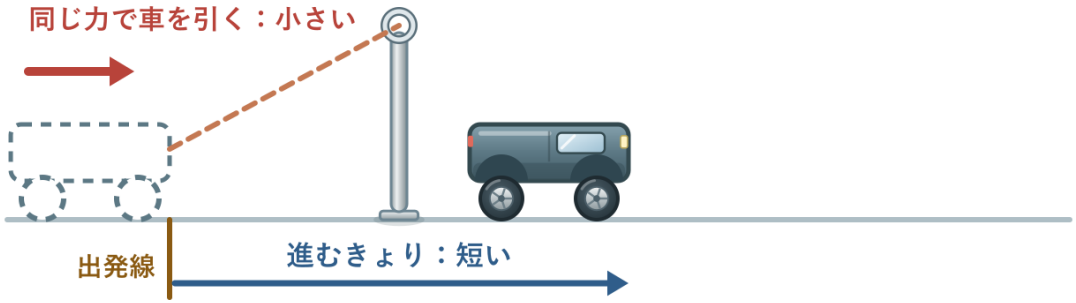
ゴムを長くのばすほど手ごたえが大きいのはなぜだろう。その力は車の動きとどう関係するだろう

1 手で引いてのばす：手ごたえを感じる

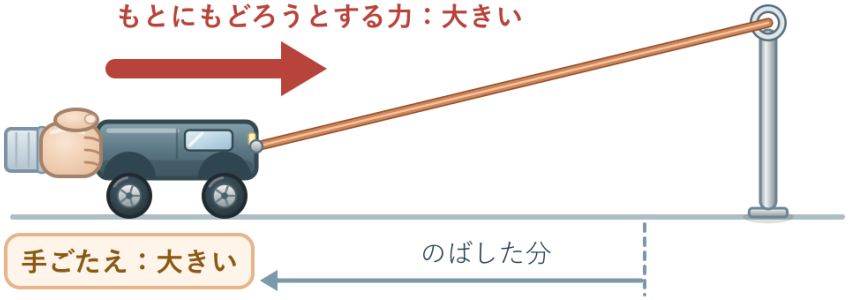
2 手をはなす：ゴムが車を前へ引っぱる

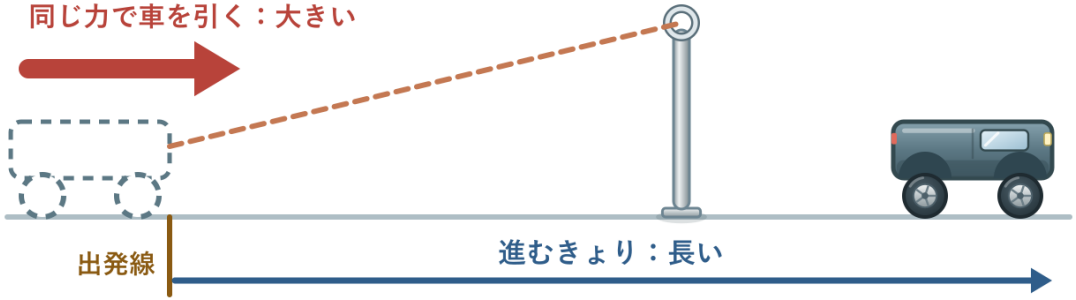
短くのばす





長くのばす





ゴムを長くのばす → もどろうとする力が大きい → 車を動かす力が大きい → 車が遠くまで進む

安全のために

ゴムを人に向けない。顔を近づけて引かない。
のばしすぎない。車の進む先に人がいないか見る。

※ 模式図。矢印の太さと長さは力の大きさの目安で、数値ではない。進むきょりは例。完全な操作手順ではない。