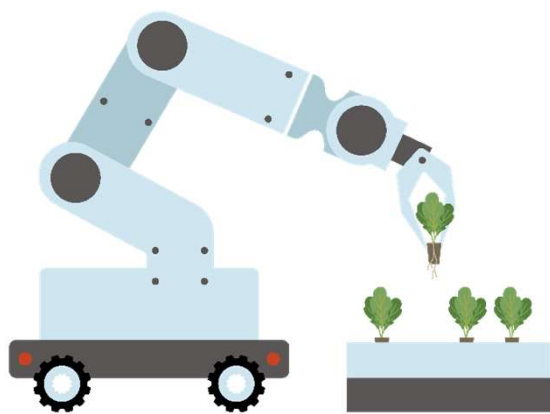
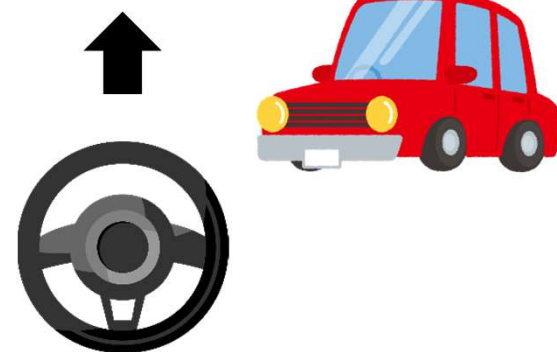
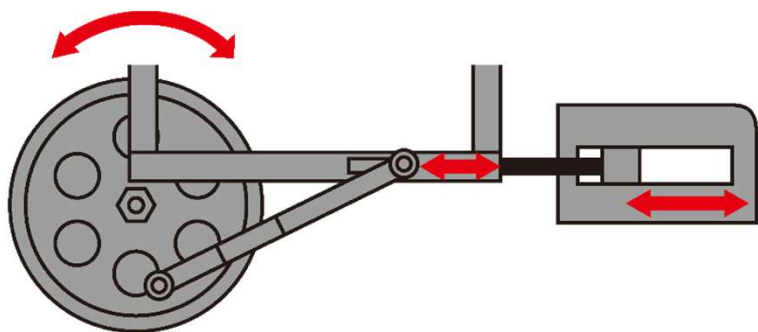
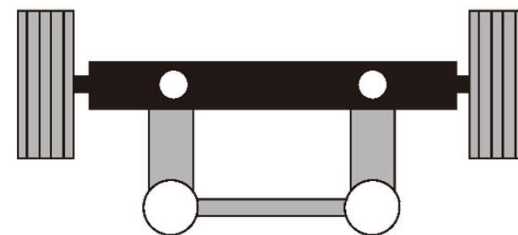
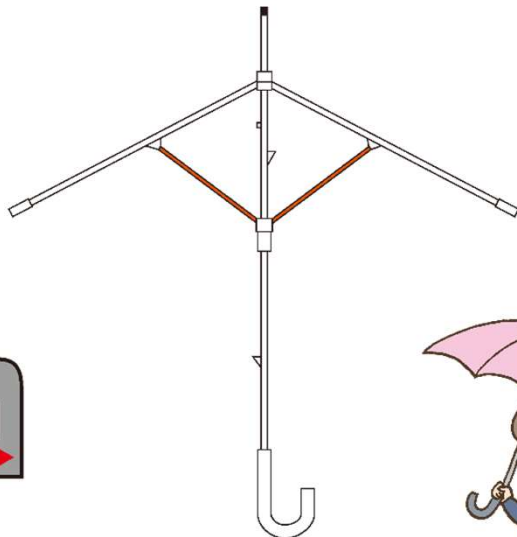
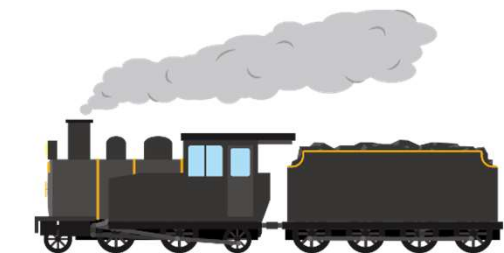


リンク機構 ～動きを変化させる機械～



①リンク機構

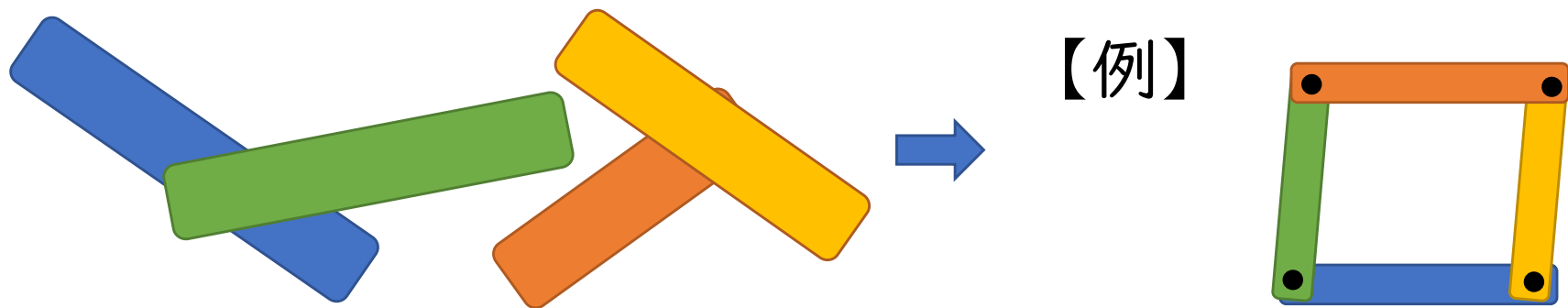
部材をいくつか組み合わせて、力や運動を伝える機構。
回転運動を直線運動に変えたり、小さな動きを大きな動き
に変えたりすることができる。産業革命期に大きく発展した。



②リンク機構を作る

課題

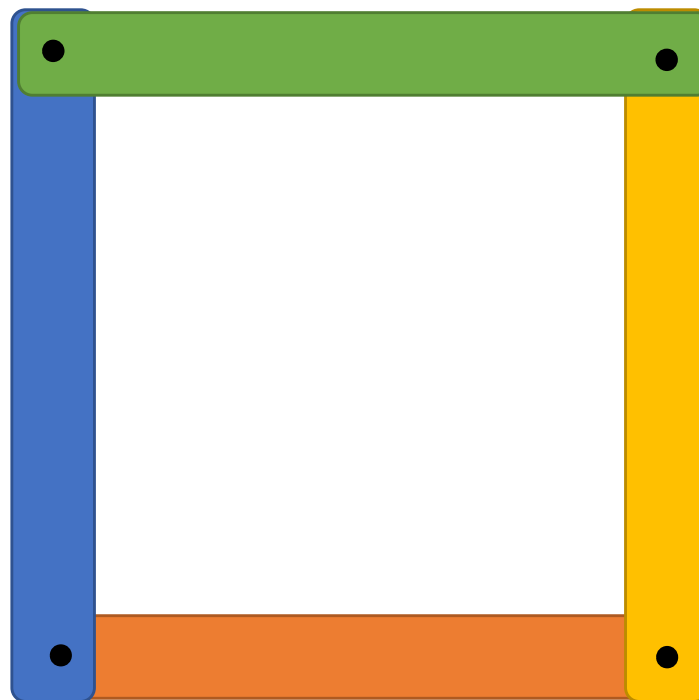
4つの辺(節)を使って四角形を作り、1つの辺を固定した場合、固定した辺と連結する両端の2つの辺のうち、1つが回転し、同時にもう1つは、てこの動き(ワイパーの動き)をする条件を見つけてください。



③正方形を作ろう



短辺: 2マス
長辺: 10マス



④道具の使い方！

1) ハトメとハトメパンチの使い方



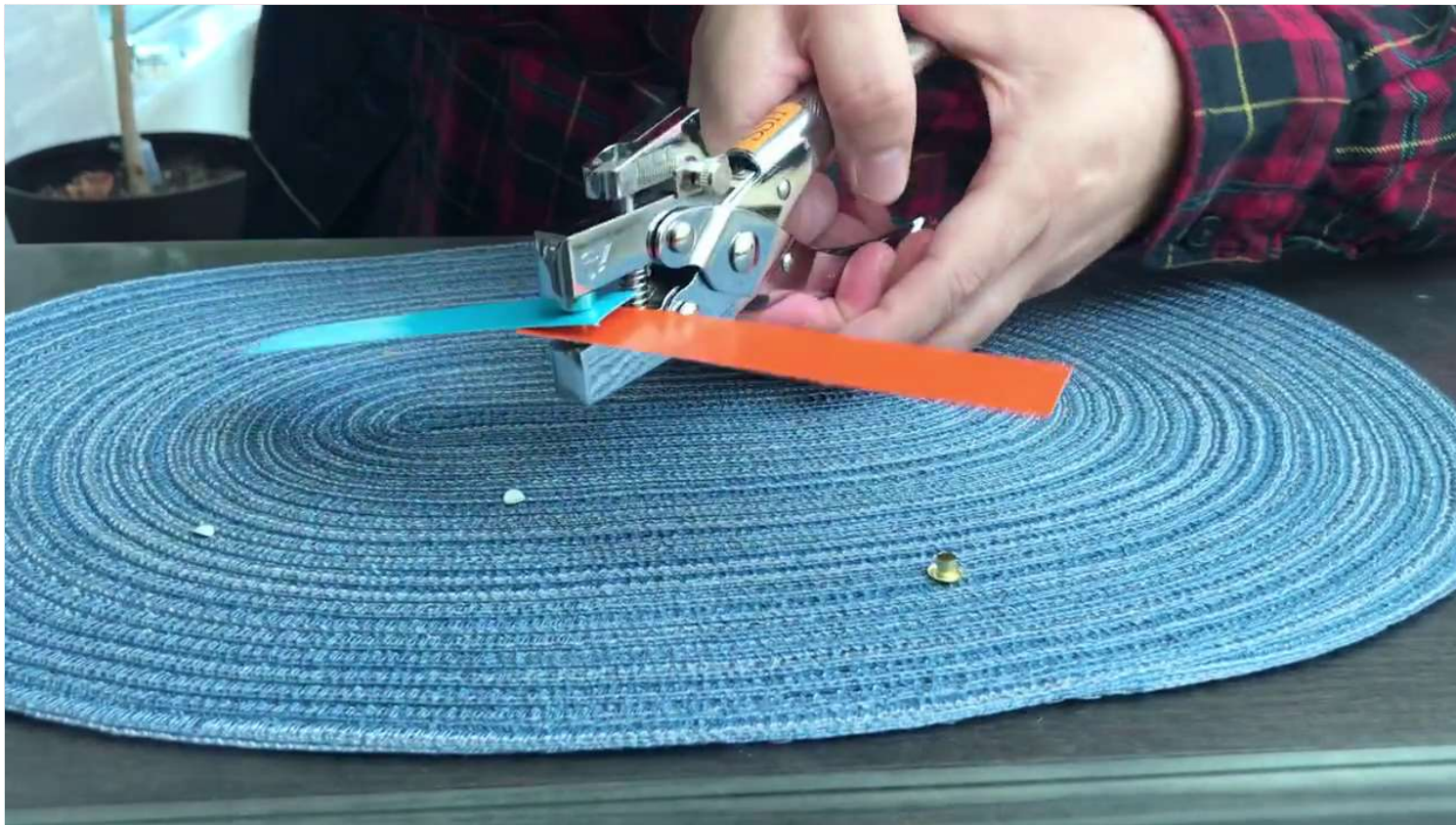
④道具の使い方！

1) ハトメとハトメパンチの使い方



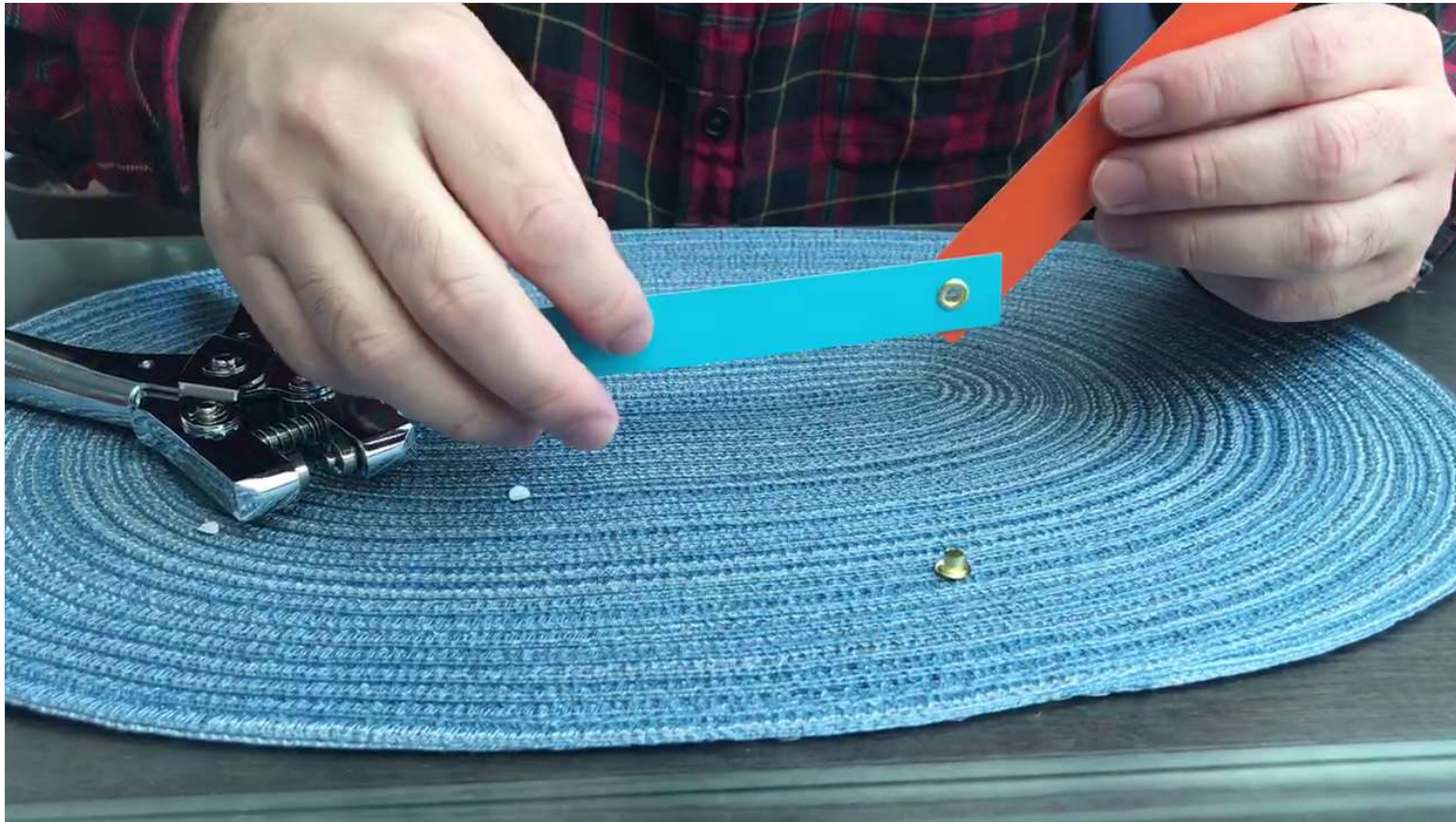
④道具の使い方！

1) ハトメとハトメパンチの使い方

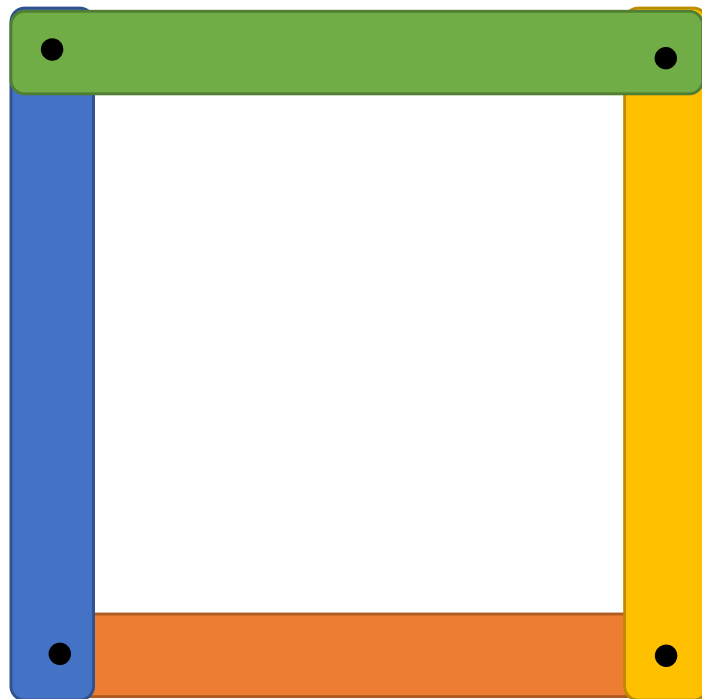


④道具の使い方！

1) ハトメとハトメパンチの使い方

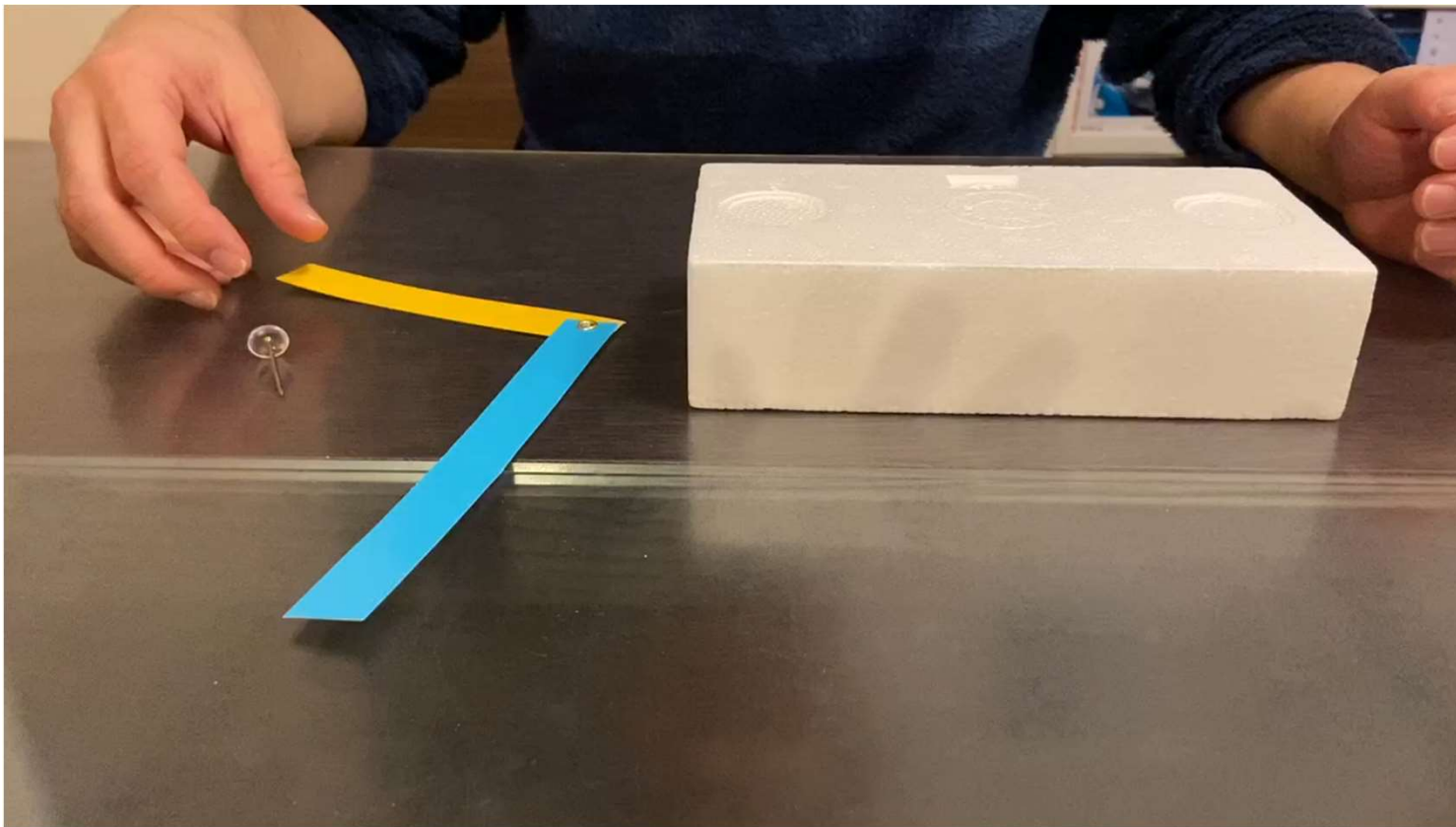


⑤ 正方形を作ろう



⑥道具の使い方2

2) 発泡スチロールレンガとカーペット鋏の使い方



⑦正方形を作ろう

