てこのはたらき②　～てこを利用した道具～

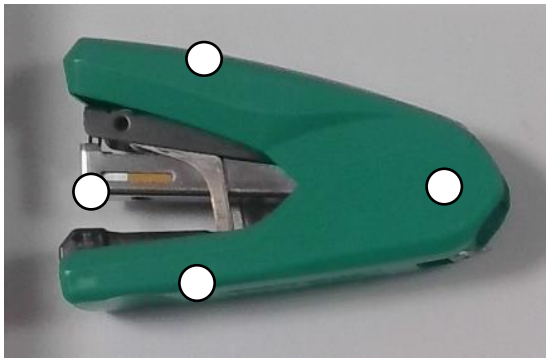
6年　　組　　番　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

Ⅰ　下の道具の支点、力点、作用点がどこか考えよう。

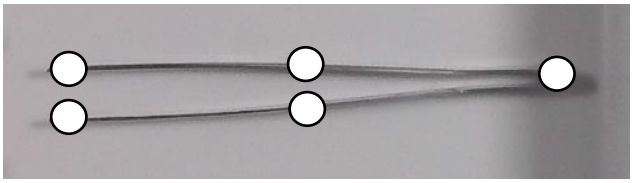
例

例のように、○に色をぬりましょう。
支点・・・・黄色
力点・・・・青色
作用点・・・赤色

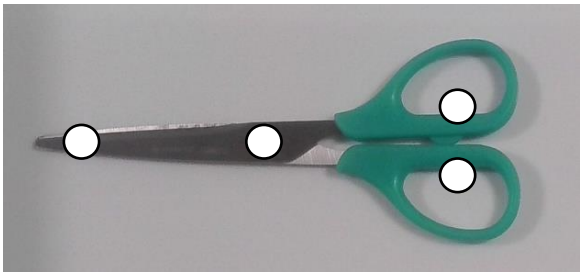
①ホチキス



②ピンセット



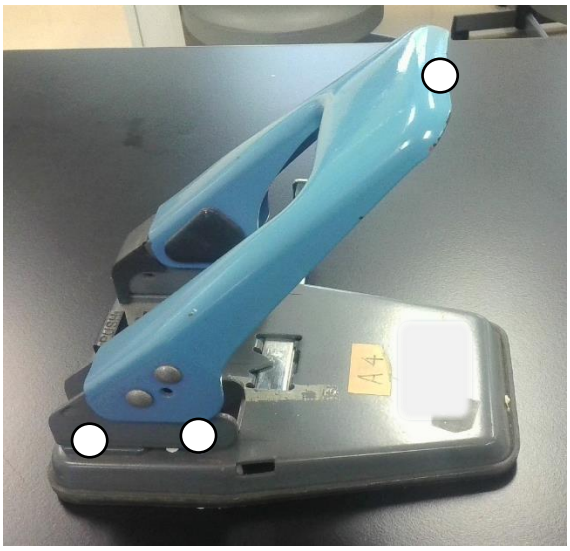
③はさみ



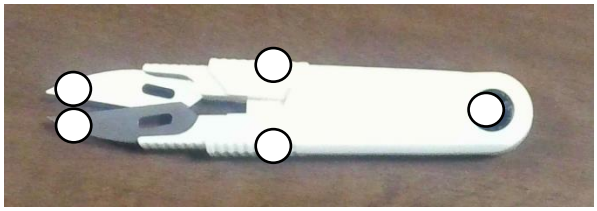
④ペンチ

⑤せんぬき

⑥穴あけパンチ

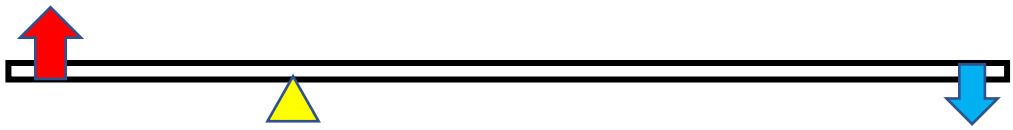


⑦糸きりばさみ



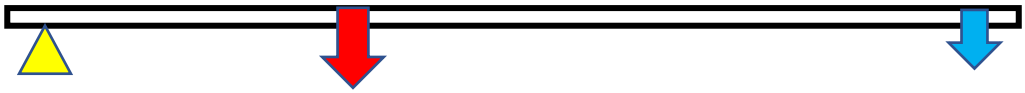
２　てこを利用した道具のしくみや特徴について、（　）の中言葉の当てはまる方を〇で囲みましょう。

Ａ　支点が、力点と作用点の間にあるてこ



支点から力点までの距離が、支点から作用点までの距離より
（　長い　・　短い　）。
→作用点に加わる力が、力点に加えた力よりも（　大きく　・　小さく　）なる。
★（　大きい　・　小さい　）力で作業することができる。

Ｂ　作用点が、支点と力点の間にあるてこ



支点から力点までのきょりが、支点から作用点までのきょりより
（　長い　・　短い　）。
→作用点に加わる力が、力点に加えた力よりも（　大きく　・　小さく　）なる。
★（　大きい　・　小さい　）力で作業することができる。

Ｃ　力点が、支点と作用点の間にあるてこ

支点から力点までのきょりよりも、支点から作用点までのきょりが
（　長い　・　短い　）。
→作用点に加わる力が、力点に加えた力よりも（　大きく　・　小さく　）なる。
★力が調整しやすく、（　大きな　・　細かい　）作業を行いやすい。