

- 問1 カ点と支点の位置を変えないとき、重いものをより小さな力で楽に持ち上げるためには、作用点をどのように動かせばよいですか。
1. てこの外側に出す
 2. カ点と同じ位置にする
 3. 支点から遠ざける
 4. 支点に近づける
- 問2 はさみやくぎぬきなどの道具で、作用点とカ点の間にある点はどれですか。
1. 支点
 2. カ点
 3. 結点
 4. 作用点
- 問3 てこを使って重いものを持ち上げるとき、そのものに力がはたらいている「作用点」では、どのようなことがおこっていますか。
1. ものに力がはたらく。
 2. 手で力を加える。
 3. てこが回転する。
 4. てこを支える。
- 問4 てこを使って重いものを持ち上げるとき、手でてこを押し下げたり引き上げたりして、力を加える位置のことを何といいますか。
1. カ点
 2. 作用点
 3. 支点
 4. 作用線
- 問5 支点が作用点とカ点の間にある道具の例として、正しい組み合わせはどれですか。
1. はさみとくぎぬき
 2. はさみとピンセット
 3. ピンセットとせんぬき
 4. くぎぬきとせんぬき
- 問6 つり合っているてこでは、左右のうでの「てこをかたむけるはたらき」はどうなっていますか。
1. つり合いとは関係がない
 2. 右のうでのほうが必ず大きい
 3. 左のうでのほうが必ず大きい
 4. 左右で等しくなっている
- 問7 てこを使って重いものを小さな力で持ち上げるとき、カ点と支点の間隔はどのようにすればよいですか。
1. カ点と支点の間隔は関係がない
 2. カ点と支点を同じ位置にする
 3. カ点を支点から遠くにする
 4. カ点を支点から近くにする
- 問8 てこを利用した道具である「はさみ」を使うとき、指で握って力を加える部分は、てこの何にあたりますか。
1. 作用線
 2. 支点
 3. 作用点
 4. カ点
- 問9 てこの仕組みを使った道具のうち、力を加える部分（カ点）が、支える部分（支点）と仕事をする部分（作用点）の間にある道具を何と呼びますか。
1. 作用点が間にある道具
 2. 支点と作用点がない道具
 3. 支点が間にある道具
 4. カ点が間にある道具
- 問10 てこを使って重いものをできるだけ小さな力で楽に持ち上げたいとき、支点と作用点の位置を変えないとすると、カ点の位置をどのようにすればよいですか。
1. カ点を作用点に近づける。
 2. カ点を支点と同じ位置にする。
 3. カ点を支点から遠ざける。
 4. カ点を支点に近づける。
- 問11 支点とカ点の間に作用点があるてこの仕組みを使った道具はどれですか。
1. はさみ
 2. トング
 3. ピンセット
 4. せんぬき
- 問12 てこを使って重いものを小さな力で持ち上げるとき、作用点と支点の間隔はどのようにすればよいですか。
1. 作用点を支点から近くにする
 2. 作用点と支点を同じ位置にする
 3. 作用点を支点から遠くにする
 4. 作用点と支点の間隔は関係がない
- 問13 カ点と支点の位置を変えずに、作用点を支点に近づけて重いものを持ち上げるとき、手ごたえと必要な力はどうなりますか。
1. 手ごたえは変わらないが、大きな力が必要になる
 2. 手ごたえが大きくなり、大きな力が必要になる
 3. 手ごたえが小さくなり、小さな力で持ち上げられる
 4. 手ごたえが小さくなり、大きな力が必要になる
- 問14 てこのうでをかたむける力の大きさを表すもので、「おもりの数（力の大きさ）×支点からのきより（長さ）」の積で表されるものを何といいますか。
1. てこのうでの全体の長さ
 2. 支点にかかる全体の重さ
 3. てこのうでをかたむけるはたらきの大きさ
 4. おもりの重さの合計
- 問15 てこのうでをかたむけるはたらきの大きさは、どのような計算で求めることができますか。
1. おもりの数（力の大きさ）÷支点からのきより（長さ）
 2. おもりの数（力の大きさ）×支点からのきより（長さ）
 3. おもりの数（力の大きさ）+ 支点からのきより（長さ）
 4. 支点からのきより（長さ）÷おもりの数（力の大きさ）
- 問16 台ばかりを上から指で押したときに、針が100gを示したとします。このとき、指が加えている「100g」という値は、何の大きさを表したものでですか。
1. 支点の位置
 2. 力の大きさ
 3. てこの長さ
 4. おもりの体積
- 問17 空きかんつぶし器は、てこの仕組みを利用した道具です。この道具において、支点とカ点の間にある部分はどこですか。
1. カ点
 2. 支点
 3. 作用点
 4. 作用点とカ点の両方
- 問18 てこを使って重い物を持ち上げるとき、てこを支える位置のことを何といいますか。
1. 作用点
 2. 中心点
 3. カ点
 4. 支点
- 問19 てこの仕組みを使って重いものを持ち上げるとき、力を加えるものはどれですか。
1. 地面
 2. 持ち上げるもの
 3. ささえた棒
 4. ささえている点