

問1 てこを使って重いものを小さな力で持ち上げるとき、力点と支点の間隔はどのようにすればよいですか。

1. 力点と支点の間隔は関係がない
2. 力点を支点から遠くにする
3. 力点と支点を同じ位置にする
4. 力点を支点から近くにする

問2 てこのつり合いのきまりによると、てこがつり合っているとき、「左のおもりの重さ×左のうでの支点からのきより」の値は、右側のどのような計算から求められる値と等しくなりますか。

1. 「右のおもりの重さ÷右のうでの支点からのきより」
2. 「右のおもりの重さ÷右のうでの支点からのきより」
3. 「右のおもりの重さ×右のうでの支点からのきより」
4. 「右のおもりの重さ÷右のうでの支点からのきより」

問3 支点と力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. せんぬき
2. はさみ
3. ピンセット
4. トング

問4 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. 支点
3. 中心点
4. 力点

問5 てこを使うとき、支点と作用点の位置を変えずに、力点を支点から遠ざけていくと、手ごたえや必要な力はどのように変化しますか。

1. 手ごたえは変わらず、持ち上げるのに必要な力も変わらない。
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ようになる。
4. 手ごたえが大きくなり、小さな力で持ち上げられるようになる。

問6 てこがつり合うとき、左側のおもりの重さと支点からのきよりをかけた値と、右側のおもりの重さと支点からのきよりをかけた値が等しくなるというきまりを何といいますか。

1. てこのかたむきのきまり
2. てこのはたらきのきまり
3. てこのつり合いのきまり
4. てこの重さのきまり

問7 はさみで紙を切るとき、2つの刃が交わっていて、はさみ全体を支える位置にあたる部分を何といいますか。

1. 接点
2. 力点
3. 支点
4. 作用点

問8 理科の実験などで、手で押したり引いたりする「力」を目に見える形で表したいとき、どのようなものにおきかえて表すことができますか。

1. ものの重さ
2. ものの長さ
3. ものの温度
4. ものの体積

問9 はさみやくぎぬきなどの道具で、作用点と力点の間にある点はどれですか。

1. 作用点
2. 支点
3. 結点
4. 力点

問10 力点が作用点と支点の間にある道具の例として、正しいものはどれですか。

1. 釘抜き
2. ピンセット
3. シーソー
4. 栓抜き

問11 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、支点と力点の間にある部分はどこですか。

1. 作用点と力点の両方
2. 支点
3. 力点
4. 作用点

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. 作用点と支点の間隔は関係がない
2. 作用点を支点から近くにする
3. 作用点と支点を同じ位置にする
4. 作用点を支点から遠くにする

問13 てこの仕組みを使った道具のうち、力を加える部分（力点）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. 力点が間にある道具
4. 支点が間にある道具

問14 てこを使って、ものに力がはたらく位置のことを何といいますか。

1. 支点
2. 作用点
3. 作用線
4. 力点

問15 てこのうでをかたむけるはたらきの大きさは、どのように表されますか。

1. おもりの重さ×うでの太さ
2. おもりの重さ×支点からのきより
3. おもりの重さ÷支点からのきより
4. 支点からのきより×おもりの数

問16 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. 支点からのきより（長さ）÷おもりの数（力の大きさ）
3. おもりの数（力の大きさ）÷支点からのきより（長さ）
4. おもりの数（力の大きさ）÷支点からのきより（長さ）

問17 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. 左のうでのほうが必ず大きい
3. 右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18 てこの仕組みを使って重い物を持ち上げるとき、力を加えるものはどれですか。

1. 地面
2. ささえている点
3. 持ち上げるもの
4. ささえた棒

問19 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. 力の大きさ
2. てこの長さ
3. おもりの体積
4. 支点の位置