

問1 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2 はさみで紙を切るとき、2つの刃が交^はわっていて、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. 支点 2. 力点 3. 作用点 4. 接点

問3 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^{かんかく}はどのようにすればよいですか。

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

問4 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. 左のうでのほうが必ず大きい 2. つり合いとは関係がない 3. 左右で等しくなっている 4. 右のうでのほうが必ず大きい

問5 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. ささえた棒 2. ささえている点 3. 持ち上げるもの 4. 地面

問6 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7 力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. 支点到近づける 2. 支点到遠ざける 3. 力点と同じ位置にする 4. てこの外側に出す

問8 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. 力点が間にある道具 2. 支点到間にある道具 3. 作用点が間にある道具 4. 支点到作用点がない道具

問9 てこを使うとき、支点到作用点の位置を変えずに、力点を支点到から遠ざけていくと、手ごたえや必要な力はどうに変化しますか。

1. 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。 2. 手ごたえが大きくなり、大きな力が必要になる。 3. 手ごたえは変わらず、持ち上げるのに必要な力も変わらない。 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10 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. 作用点 2. 支点 3. 力点 4. 作用線

問11 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. ピンセット 2. シーソー 3. 栓抜き^{せんぬ} 4. 釘抜き^{くぎぬ}

問12 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）×支点到からのきよ（長さ） 2. おもりの数（力の大きさ）+支点到からのきよ（長さ） 3. おもりの数（力の大きさ）÷支点到からのきよ（長さ） 4. 支点到からのきよ（長さ）÷おもりの数（力の大きさ）

問13 台ばかりを上から指^{おし}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のですか。

1. 力の大きさ 2. てこの長さ 3. 支点到の位置 4. おもりの体積

問14 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. 支点 2. 力点 3. 作用点 4. 結点